

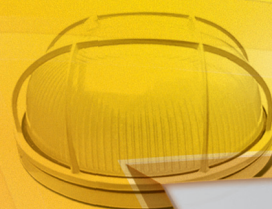
ЭЛЕКТРО
материалы



НИЗКОВОЛЬТНАЯ
аппаратура



СВЕТО
техника



стабилизаторы



Электро
технические
товары

**КАТАЛОГ
2010**

www.dozer-electro.ru



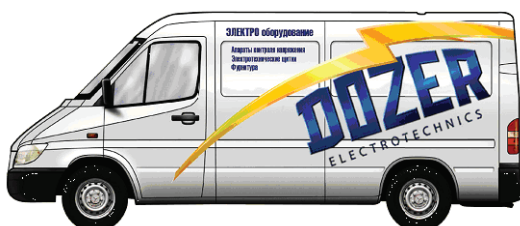
DOZER – современное электрооборудование, электроматериалы и светотехника
DOZER – уникальная линейка энергосберегающей продукции
DOZER – продукция стабильного качества, которая обеспечивается за счет контроля
всего производственного цикла
DOZER – 27 фабрик в Китае, прошедшие сертификацию ISO 9000
DOZER – для потребителей, разумно распределяющих свои средства

DOZER это:

- Надежность
- Безопасность
- Простота монтажа



Правильный выбор хозяйственного человека



О ТОРГОВОЙ МАРКЕ

Торговая марка **DOZER** (Дозер) сегодня – это более 1100 позиций электрооборудования в товарных категориях: светотехника (более 340 наименований), низковольтная аппаратура (более 280 наименований); электроматериалы (более 490 наименований); стабилизаторы напряжения (более 45 наименований).

В 2009 году вывод на российский рынок торговой марки **DOZER** стал отражением тенденций рынка электрооборудования и предпочтений сегмента корпоративных потребителей, готовых платить, но не переплачивать за качество.

За год, прошедший с момента начала дистрибуции, торговая марка **DOZER** завоевала признание и прочно закрепилась на строительных и энергетических объектах Центрального и Южного федеральных округов России.

Продукция **DOZER** производится на сертифицированных фабриках, проходит тщательный отбор и контроль, чтобы соответствовать ожиданиям профессиональных потребителей.

Все изделия снабжены техническим паспортом, инструкцией и другой необходимой информацией. Яркая, узнаваемая упаковка и маркировка соответствуют требованиям ГОСТ.

Справедливые цены и оптимальное качество позволяют подобрать в ассортименте **DOZER** товары как для объектов электроэнергетики и промышленных предприятий, так и для электромонтажных и торговых компаний.

Соотношение дизайна и функциональности продукции **DOZER** прекрасно подойдет для удовлетворения потребностей в светотехнике и электрооборудовании любого потребителя. Доверие наших клиентов заставляет нас с еще большей ответственностью относиться к нашему делу и постоянно работать над совершенствованием продукции **DOZER** в соответствии с требованиями не только сегодняшнего, но и завтрашнего дня.

Мы благодарим Вас за то, что Вы обратили на нас внимание, и надеемся, что в данном каталоге Вы найдете необходимые товары, которые максимально подойдут именно Вам.

Команда **DOZER** www.dozer-electro.ru
Горячая линия +7 800 505 69 41



СВЕТОТЕХНИКА стр. 7

Светильники
влагозащищенные
НПП



стр. 8

Светильники
с датчиком
движения НПО



стр. 11

Светильники
переносные



стр. 12

Светильники
люминесцентные
ЛСП, ЛПО, ЛВО



стр. 14

Прожекторы
галогенные
ИО



стр. 18

НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА стр. 45

Выключатели
автоматические
модульные ВА49



стр. 46

УЗО ВД49
(устройства
защитного
отключения)



стр. 52

Автомат
дифференциальный
АД49



стр. 54

Автоматический
выключатель
АВДТ49



стр. 56

Дополнительные
устройства
модульной серии



стр. 58

ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛЫ стр. 85

Силовые
штепсельные
разъемы



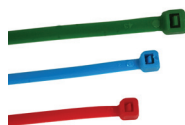
стр. 86

Наконечники



стр. 88

Хомуты



стр. 89

Скобы,
вводы кабельные
(сальники)



стр. 89

Клеммная колодка
П/Э



стр. 91

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПЯЖЕНИЯ стр. 102

Однофазные
стабилизаторы
напряжения СН49-1



стр. 104

Трехфазные
стабилизаторы
напряжения СН49-3



стр. 105

Релейные
стабилизаторы
напряжения
РСН-Э49



стр. 106

Датчики движения,
фотореле



стр. 22

Лампы
энергосберегающие
ЭСЛ



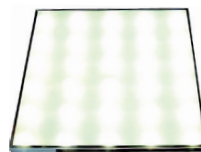
стр. 26

Лампы
светодиодные ЛСМ



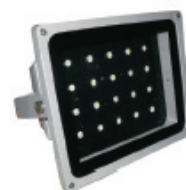
стр. 32

Светильники
светодиодные
(панели)



стр. 38

Пржекторы
светодиодные
ПС



стр. 40

Выключатели
автоматические
силовые ВА89



стр. 60

Автомат защиты
двигателя
АЗД49



стр. 64

Рубильники



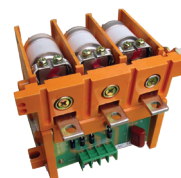
стр. 66

Контакторы
(пускатели)



стр. 68

Контакторы
вакуумные



стр. 80

Шины, рейки,
изоляторы



стр. 93

Изолента ПВХ
Изолирующая
трубка ТТУ



стр. 96

Коробки
монтажные



стр. 98

Удлинитель



стр. 99

Щиты



стр. 100



Светотехническая продукция Dozer включает в себя широкий спектр светильников, прожекторов, ламп, как бытового так и специального назначения: галогенные, люминесцентные, энергосберегающие, светодиодные. Постоянно расширяющийся ассортимент дает возможность каждому потребителю выбрать оптимальный продукт, подходящий для установки в определенной среде и отвечающий всем требованиям к освещенности.

С В Е Т О Т Е Х Н И К А

Светильники

стр.

Светильники влагозащищенные круглой и овальной формы НПП	8
Светильники декоративные DCL	10
Светильники с датчиками движения НПО	11
Светильники переносные.....	12
Светильники люминесцентные пылевлагозащищенные ЛСП	14
Светильники люминесцентные настенно-потолочные ЛПО	16
Светильники люминесцентные для подвесных потолков ЛВО	17

Прожекторы

Прожекторы галогенные с фиксированным креплением	19
Прожекторы галогенные с датчиком движения.....	20
Прожекторы галогенные переносные.....	21

Датчики

Датчики движения ДД	22
Фотореле ФР	25

Энергосберегающие лампы

Лампы серии 3U	28
Лампы серии 4U	28
Лампы серии 6U	29
Лампы серии 8U	29
Лампы серии СПИРАЛЬ	30
Лампы серии Pin	30
Лампы серии ШАР.....	31
Лампы серии R7s	31

Светодиодная продукция

Светодиодные лампы ЛСМ.....	32
Светодиодные светильники НПС49	36
Светодиодные панели СВО-49	38
Светодиодные прожекторы ПС49	40

Светильники влагозащищенные термостойкие DOZER серии НПП



Светильники настенно-потолочные НПП-48 термостойкие из алюминиевого сплава предназначены для общего освещения жилых помещений с повышенной температурой и влажностью.

Светильники круглой и овальной формы предназначены для использования с лампами накаливания, энергосберегающими и светодиодными, со стандартным цоколем E27. Поставляются в двух типоразмерах – для ламп максимальной мощностью 60 Вт и 100 Вт и степенью защиты от воздействия окружающей среды IP54.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

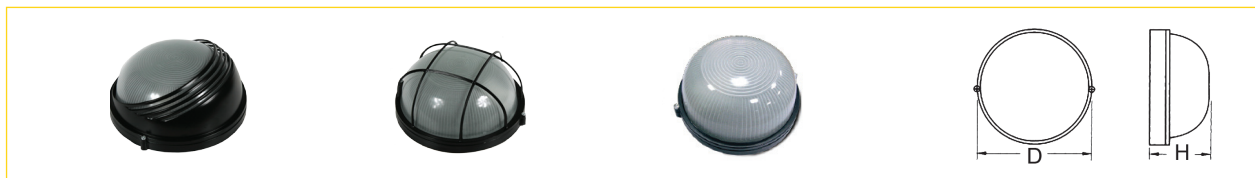
Особенности

- Литой алюминиевый корпус
- Прочное термостойкое стекло плафона
- Плотный резиновый уплотнитель между корпусом светильника и плафоном
- Надежный гермоввод с обратной стороны светильника для кабеля питания
- Надежные керамические патроны, исключающие коррозию контактов патрона и цоколя ламп накаливания

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Минимальное расстояние до освещаемого объекта	0,5 м
Степень защиты	IP54
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур	от -50 до 120°C
Тип цоколя	E27
Цвет корпуса	белый/черный

Светильники НПП-48 круглой формы



СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 60ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 15ВТ

Наименование	DxH	Артикул
Светильник НПП48-0301 1x60Вт белый	185x80	NPP-R1-60-E27/WH
Светильник НПП48-1301 1x60Вт черный	185x80	NPP-R1-60-E27/BL
Светильник НПП48-0302 1x60Вт белый с решеткой	185x85	NPP-R2-60-E27/WH
Светильник НПП48-1302 1x60Вт черный с решеткой	185x85	NPP-R2-60-E27/BL
Светильник НПП48-0307 1x60Вт белый с ресничкой	185x85	NPP-R7-60-E27/WH
Светильник НПП48-1307 1x60Вт черный с ресничкой	185x85	NPP-R7-60-E27/BL

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 100ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 20ВТ

Наименование	DxH	Артикул
Светильник НПП48-0101 1x100Вт белый	255x105	NPP-R1-100-E27/WH
Светильник НПП48-1101 1x100Вт черный	255x105	NPP-R1-100-E27/BL
Светильник НПП48-0102 1x100Вт белый с решеткой	255x110	NPP-R2-100-E27/WH
Светильник НПП48-1102 1x100Вт черный с решеткой	255x110	NPP-R2-100-E27/BL
Светильник НПП48-0107 1x100Вт белый с ресничкой	255x110	NPP-R7-100-E27/WH
Светильник НПП48-1107 1x100Вт черный с ресничкой	255x110	NPP-R7-100-E27/BL

Светильники НПП-48 овальной формы



СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 60ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 15ВТ

Наименование	LxSxH	Артикул
Светильник НПП48-0401 1x60Вт белый	210x105x80	NPP-V1-60-E27/WH
Светильник НПП48-1401 1x60Вт черный	210x105x80	NPP-V1-60-E27/BL
Светильник НПП48-0402 1x60Вт белый с решеткой	210x105x85	NPP-V2-60-E27/WH
Светильник НПП48-1402 1x60Вт черный с решеткой	210x105x85	NPP-V2-60-E27/BL
Светильник НПП48-0407 1x60Вт белый с ресничкой	210x105x85	NPP-V7-60-E27/WH
Светильник НПП48-1407 1x60Вт черный с ресничкой	210x105x85	NPP-V7-60-E27/BL

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 100ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 20ВТ

Наименование	LxSxH	Артикул
Светильник НПП48-0201 1x100Вт белый	280x165x110	NPP-V1-100-E27/WH
Светильник НПП48-1201 1x100Вт черный	280x165x110	NPP-V1-100-E27/BL
Светильник НПП48-0202 1x100Вт белый с решеткой	280x165x115	NPP-V2-100-E27/WH
Светильник НПП48-1202 1x100Вт черный с решеткой	280x165x115	NPP-V2-100-E27/BL
Светильник НПП48-0207 1x100Вт белый с ресничкой	280x165x115	NPP-V7-100-E27/WH
Светильник НПП48-1207 1x100Вт черный с ресничкой	280x165x115	NPP-V7-100-E27/BL

Светильники декоративные серии DCL



Светильники настенно-потолочные декоративные DCL применяются для общего освещения общественных помещений, фойе, прихожих, комнат ожидания. В дизайне светильника использованы элементы дерева и металла.

Светильники DCL предназначены для использования с лампами накаливания и энергосберегающими лампами с цоколем E27, максимальной мощностью 60 Вт и 40 Вт. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP20.
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003

Особенности

На монтажной панели закреплены патроны под ЛОН и отражатель

Рассеиватель - термостойкое матовое стекло крепится посредством банджажа двумя винтами



Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света	лампа накаливания люминесцентная светодиодная
Минимальное расстояние до освещаемого объекта	0,5 м
Материал основания	сосна/дуб
Степень защиты	IP20
Диапазон рабочих температур	от -20 до 50°C
Тип цоколя	E27

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 40ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 15ВТ

Наименование	Размер	Материал основания	Артикул
Светильник декоративный DCL-030 1x40Вт	240x150x90	сосна дуб	DCL-V2-40-E27/SO DCL-V2-40-E27/DO
Светильник декоративный DCL-032 1x40Вт	220x90	сосна дуб	DCL-R2-40-E27/SO DCL-R2-40-E27/DO
Светильник декоративный DCL-034 1x40Вт	240x150x80	сосна дуб	DCL-V1-40-E27/SO DCL-V1-40-E27/DO
Светильник декоративный DCL-036 1x40Вт	220x80	сосна дуб	DCL-R1-40-E27/SO DCL-R1-40-E27/DO

СВЕТИЛЬНИКИ ПОД ЛАМПУ НАКАЛИВАНИЯ 60ВТ ИЛИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩУЮ 15ВТ

Наименование	Размер	Материал основания	Артикул
Светильник декоративный DCL-029 1x60Вт E27	303x198x115	сосна дуб	DCL-V2-60-E27/SO DCL-V2-60-E27/DO
Светильник декоративный DCL-031 1x60Вт E27	277x115	сосна дуб	DCL-R2-60-E27/SO DCL-R2-60-E27/DO
Светильник декоративный DCL-033 1x60Вт E27	303x198x105	сосна дуб	DCL-V1-60-E27/SO DCL-V1-60-E27/DO
Светильник декоративный DCL-035 1x60Вт E27	277x105	сосна дуб	DCL-R1-60-E27/SO DCL-R1-60-E27/DO

Светильники с датчиком движения серии НПО

Светильники применяются для внутреннего освещения жилых и общественных помещений (коридоры, подъезды, подсобные помещения и т.п.).

Светильники имеют встроенный инфракрасный датчик движения. Датчик автоматически включает и отключает его в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

Особенности

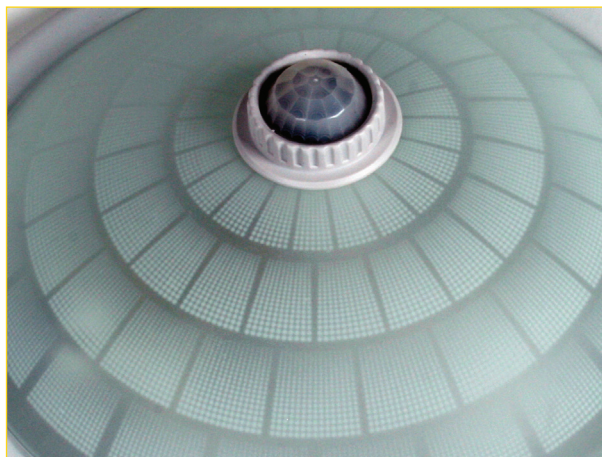
Стальной корпус

Рассеиватель из матового стекла

Керамический патрон

Антикоррозийное покрытие метизов и металлических деталей

Способ установки - накладной на стену, потолок

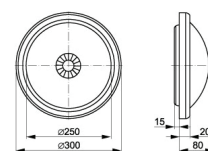


Технические характеристики светильника

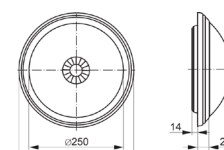
Электропитание от сети	220В
Тип источника света	лампа накаливания люминесцентная светодиодная
Мощность лампы	2x25 Вт
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур	от -20 до 50°C
Тип цоколя	E27

Технические характеристики встроенного датчика движения

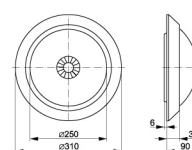
Минимальное расстояние до освещаемого объекта	0,5 м
Минимальный уровень освещенности	5 лк
Время срабатывания датчика	5с ~ 8 мин
Дальность обнаружения объекта	6 м
Угол обзора	120°



Модель НПО-3233Д
Артикул NPO-32-33-E27/WH



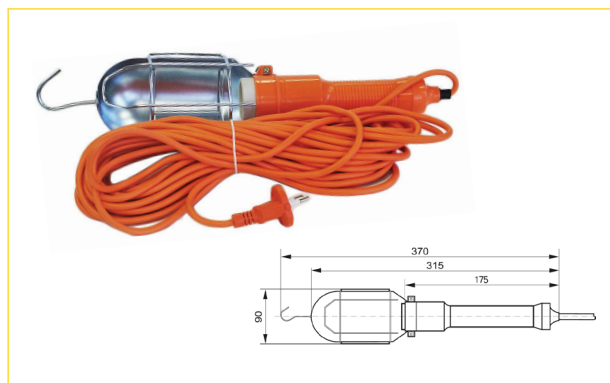
Модель НПО-3234Д
Артикул NPO-32-34-E27/WH



Модель НПО-3235Д
Артикул NPO-32-35-E27/WH

Светильники переносные

Светильник переносной УП



Светильники переносные применяются для временного местного освещения рабочей зоны при проведении работ в условиях удаленности от источника света. Например, при выполнении ремонтных, строительных и монтажных работ.

Наименование	Артикул
Светильник переносной УП-1Р 05	DTL-N1-60-05-E27
Светильник переносной УП-1Р 10	DTL-N1-60-10-E27
Светильник переносной УП-1Р 15	DTL-N1-60-15-E27

Особенности

Корпус - ударопрочный пластик

Отражатель – металлический с антикоррозийным покрытием

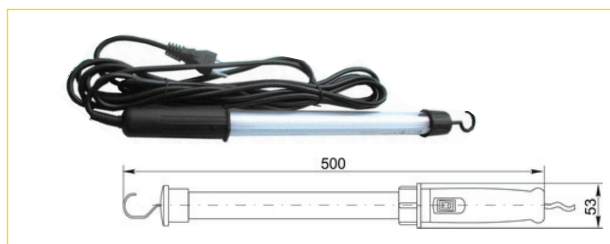
Крюк для подвеса

Длина провода 5, 10 и 15 метров

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света	лампа накаливания энергосберегающая светодиодная
Максимальная мощность лампы	60 Вт
Степень защиты	IP20
Класс защиты	II
Диапазон рабочих температур	от -50 до 100°C
Тип цоколя	E27
Цвет	оранжевый

Светильник переносной ЛП



Наименование	Артикул
Светильник переносной люминесцентный ЛП-108-5	DTL-L1-08-05-G5
Светильник переносной люминесцентный ЛП-108-10	DTL-L1-08-10-G5
Светильник переносной люминесцентный ЛП-108-15	DTL-L1-08-15-G5

Особенности

Корпус – пластик

Рассеиватель – прозрачное оргстекло

Оснащен ЭПРА

Встроенный выключатель

Крюк для подвеса

Длина провода 5, 10 и 15 метров

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света	люминесцентная лампа d=16,T5
Максимальная мощность лампы	8 Вт
Степень защиты	IP54
Класс защиты	II
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40°C
Тип цоколя	G5
Цветовая температура	6400 К
Поворотное крепление	360 градусов

Светильник переносной светодиодный аккумуляторный ДП-60

Особенности

Мощный аккумулятор

Устойчив к вибрации, ударам и прочим механическим воздействиям

Высокая экономичность энергопотребления светодиодов

Экологическая безопасность и отсутствие необходимости специальной утилизации светодиодных светильников

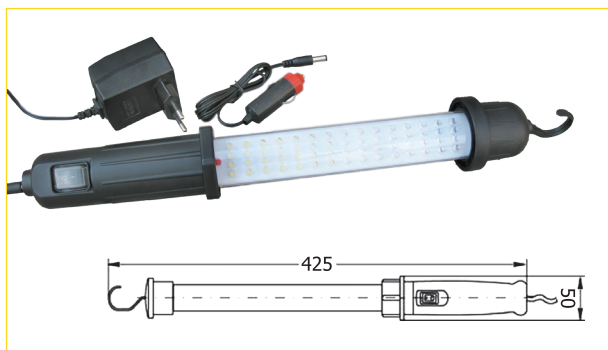
Отсутствие сильного нагрева светильника

Коэффициент использования светового потока светодиодных светильников близок к 100%

Полное отсутствие опасности перегрузки электросетей в момент включения светодиодных светильников

Встроенный выключатель

Крюк для подвеса



Технические характеристики

Электропитание от сети	220В и 12В через адаптер
Тип источника света	60 диодов
Максимальная мощность лампы	3.6 Вт
Степень защиты	IP30
Диапазон рабочих температур	от -60 до 60°C
Срок службы - до 100 000 часов или до 25 лет работы	
Сверхъяркие светодиоды	13000 MCD
Поворотное крепление	360 градусов
Цветовая температура	6400 K
Артикул	DTL-D1-03-60-LED

Особенности

Мощный аккумулятор

Корпус — пластик

Рассеиватель — прозрачное оргстекло

Встроенный выключатель

Удобная ручка

Возможность подвеса

Встроенное зарядное устройство

Отсоединяемый шнур подзарядки

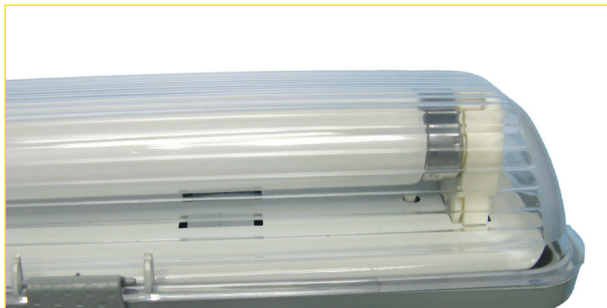
Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света	30 диодов
Максимальная мощность лампы	8 Вт
Степень защиты	IP30
Диапазон рабочих температур	от -60 до +60
Размер	240x70x45 мм
Срок службы — до 100 000 часов или до 25 лет работы	
Артикул	DTL-D1-03-30-LED

Светильник переносной светодиодный ДП-30 аккумуляторный



Светильники люминесцентные пылевлагозащищенные ЛСП (IP65)



Светильники ЛСП настенно-потолочные из алюминиевого литья применяются для общего освещения помещений с повышенной влажностью и запыленностью, для наружного освещения на открытых строительных и производственных площадках. Поставляются в двух типоразмерах для одной или двух ламп мощностью 18 Вт и 36 Вт. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP65.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

Особенности

Корпус - АБС пластик, не поддерживающий горение

Рассеиватель - полистирол

Оснащен ПРА со стартером или ЭПРА

Уплотнитель между рассеивателем и корпусом светильника – материал исполнения полиуретан

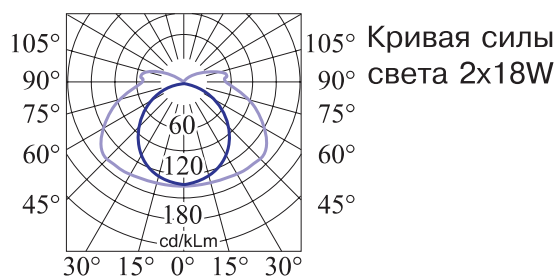
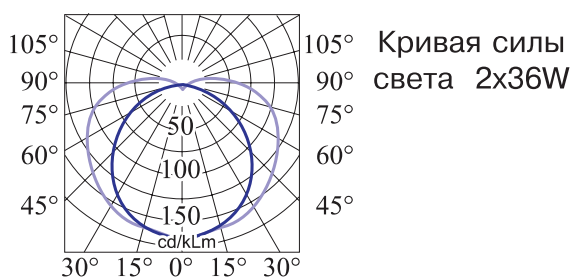
Удобное соединение панели с корпусом светильника креплениями

Каждая модель комплектуется компенсирующим конденсатором

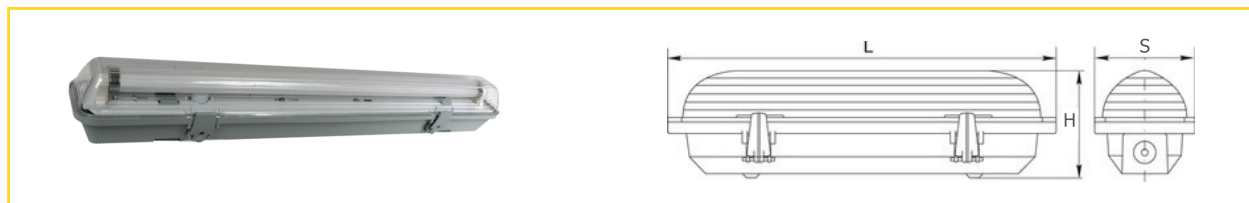
Способы установки: накладной на стену, потолок, подвесной

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света люминесцентная лампа d=26, T8	
Максимальная мощность лампы	36 Вт
Степень защиты	IP65
Класс защиты	II
Диапазон рабочих температур	от -25 до 50°C
Тип цоколя	G13
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ3.1

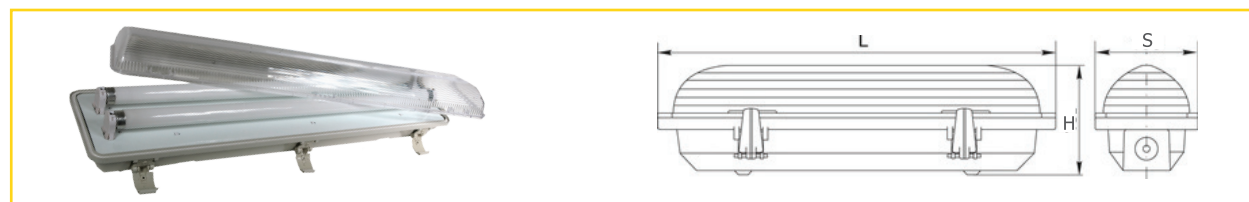


Светильники ЛСП для одной лампы



Наименование	LxSxH	Тип ПРА	Артикул
Светильник влагозащищенный ЛСП-49М 1x18 Вт	635x95x97	электромагнитный	LSP-AS-M118-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49Э 1x18 Вт	635x95x97	электронный	LSP-AS-E118-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49М 1x36 Вт	1270x95x97	электромагнитный	LSP-AS-M136-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49Э 1x36 Вт	1270x95x97	электронный	LSP-AS-E136-G13

Светильники ЛСП для двух ламп



Наименование	LxSxH	Тип ПРА	Артикул
Светильник влагозащищенный ЛСП-49М 2x18 Вт	635x135x97	электромагнитный	LSP-AS-M218-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49Э 2x18 Вт	635x135x97	электронный	LSP-AS-E218-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49М 2x36 Вт	1270x135x97	электромагнитный	LSP-AS-M236-G13
Светильник влагозащищенный ЛСП-49Э 2x36 Вт	1270x135x97	электронный	LSP-AS-E236-G13

Светильники люминесцентные настенно-потолочные ЛПО



Особенности

Корпус – металлический

Рассеиватель – полистирол (ЛПО-49)/решетка хромированная (ЛПО-49Р)

Оснащен ЭПРА

Способы установки: накладной на стену, потолок

Люминесцентные светильники ЛПО применяются для общего и местного освещения жилых и общественных помещений. Например, в торговых центрах, офисах, школах, гостиницах, ресторанах. Устанавливаются на стену или потолок. Конструктивно светильники выполнены с широким отражателем и большим пластиковым рассеивателем.

Поставляются в двух типоразмерах - для одной или двух ламп мощностью 18 Вт и 36 Вт. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP20.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-4-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-1-97.

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света люминесцентная лампа d=26, T8	
Максимальная мощность лампы	36 Вт
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40°C
Тип цоколя	G13
Цветовая температура	6400 К
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

СВЕТИЛЬНИКИ ЛПО-49СЭ

Наименование	Размер	Тип ПРА	Артикул
Светильник люминесцентный ЛПО-49СЭ 1x36 T8	1240x100x40	электронный	LPO-MS1-E136-T8/G13
Светильник люминесцентный ЛПО-49СЭ 2x18 T8	640x145x45	электронный	LPO-MS1-E218-T8/G13
Светильник люминесцентный ЛПО-49СЭ 2x36 T8	1240x145x45	электронный	LPO-MS1-E236-T8/G13

СВЕТИЛЬНИКИ ЛПО-49РЭ

Наименование	Размер	Тип ПРА	Артикул
Светильник люминесцентный ЛПО-49РЭ 1x36 T8	1240x100x40	электронный	LPO-MR1-E136-T8/G13
Светильник люминесцентный ЛПО-49РЭ 2x18 T8	640x145x45	электронный	LPO-MR1-E218-T8/G13
Светильник люминесцентный ЛПО-49РЭ 2x36 T8	1240x145x45	электронный	LPO-MR1-E236-T8/G13

Светильники люминесцентные для подвесных потолков ЛВО

Светильники ЛВО растровые с отражателем, встраиваемые в стандартную ячейку подвесного потолка 595х595, применяются для освещения общественных и жилых помещений.

Растровый светильник оборудован решеткой, которая отражает и рассеивает свет. Решетка также предохраняет лампы от выпадения из корпуса светильника. Отражатель крепится к корпусу светильника при помощи металлических пружин.

Поставляются в двух типоразмерах - для двух ламп мощностью 36 Вт и четырех ламп по 18 Вт. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP20. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.



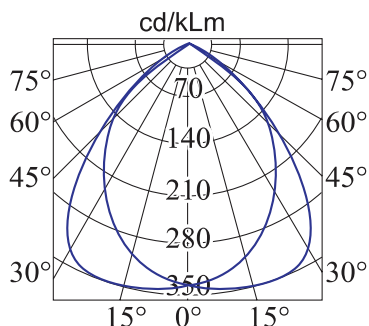
Особенности

Корпус – стальной

Рассеиватель – решетка хромированная

Оснащен ПРА

Срок службы светильников не менее 8 лет



Кривая силы света 4x18W

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В
Тип источника света	люминесцентная лампа d=26, T8
Максимальная мощность лампы	36 Вт
Степень защиты	IP20
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур	от -10 до 40°C
Тип цоколя	G13
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ4

Наименование	Размер	Тип ПРА	Артикул
Светильник растровый люминесцентный ЛВО-49 4x18 Вт	595x595x85	электромагнитный	LVO-MH-M418-G13
Светильник растровый люминесцентный ЛВО-49 2x36 Вт	1235x295x85	электромагнитный	LVO-MH-M236-G13

Прожекторы галогенные ИО



Прожекторы галогенные ИО применяются для общего наружного освещения пространства (площадей, автостоянок, строительных площадок) или подсветки объектов (витрин, экспозиций, рекламных стендов и щитов, фасадов зданий). Прожекторы мощностью 150 Вт и 500 Вт могут также применяться для внутреннего освещения больших помещений (залов, спортивных помещений, автостоянок) в условиях конвекции воздуха. Конструкция прожектора и применяемые материалы обеспечивают высокую механическую прочность. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP54. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99.

Особенности

Корпус - устойчивый к коррозии алюминиевый сплав

Керамический ламподержатель

Светоотражатель – алюминиевая фольга с рельефным тиснением

Стекло – термостойкое, закаленное

Контактная группа – из электротехнической меди

Антикоррозийное покрытие метизов и других металлических деталей

Резиновые стопорные кольца для предотвращения выпадения винтов крепления

Прожекторы комплектуются линейной галогенной лампой

Технические характеристики

Электропитание от сети	220 В
Тип источника света	лампа накаливания галогенная
Минимальное расстояние до освещаемого объекта	1 м
Степень защиты	IP54
Класс защиты	I
Диапазон рабочих температур	от -45 до 50°C
Тип цоколя	R7s

Прожекторы галогенные с фиксированным креплением

Наименование	Мощность	Цоколь/ Длина лампы	Размер LxSxH	Цвет	Артикул
Прожектор ИО-150-0	150Вт	R7s - J78	140x95x180	Белый	DFL-HF1-150-R7s/WH
Прожектор ИО-150-1	150Вт	R7s - J78	140x95x180	Черный	DFL-HF1-150-R7s/BL
Прожектор ИО-500-0	500Вт	R7s - J118	185x95x255	Белый	DFL-HF1-500-R7s/WH
Прожектор ИО-500-1	500Вт	R7s - J118	185x95x255	Черный	DFL-HF1-500-R7s/BL



Наименование	Мощность	Цоколь/ Длина лампы	Размер LxSxH	Цвет	Артикул
Прожектор ИО-1000-0	1000Вт	R7s - J189	275x145x300	Белый	DFL-HF1-1000-R7s/WH
Прожектор ИО-1000-1	1000Вт	R7s - J189	275x145x300	Черный	DFL-HF1-1000-R7s/BL
Прожектор ИО-1500-0	1500Вт	R7s - J254	345x180x360	Белый	DFL-HF1-1500-R7s/WH
Прожектор ИО-1500-1	1500Вт	R7s - J254	345x180x360	Черный	DFL-HF1-1500-R7s/BL



Прожекторы галогенные с датчиком движения



Прожекторы оборудованы инфракрасным датчиком движения, который реагирует на движение тепловых объектов в зоне охвата, управляя включением и выключением прожектора. Датчик оснащен тремя регуляторами для настройки параметров работы: величины уличной освещенности, при которой начинает действовать датчик, дальности действия/чувствительности датчика к объектам, а также времени работы прожектора после его включения. Прожекторы серии ИО-150Д, ИО-500Д крепятся с помощью стального кронштейна. Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60593-1-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-5-99.

Технические характеристики датчика движения

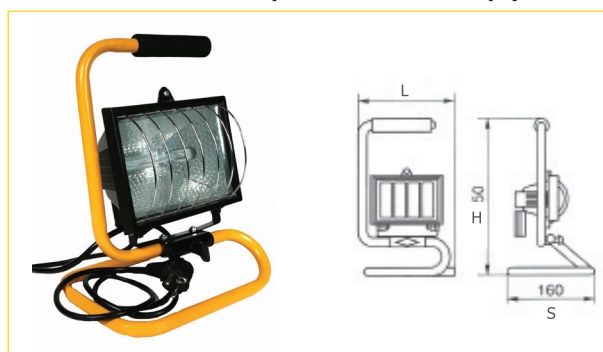
Угол обзора датчика	180°
Задержка выключения после срабатывания датчика	от 5 сек до 10 мин
Дальность действия	от 2 до 12 м (настраивается)
Освещенность	от 30 до 1000 лк (настраивается)
Диапазон рабочих температур датчика движения	от -20 до 40°C

Наименование	Мощность	Цоколь/ Длина лампы	Размер LxSxH	Цвет	Артикул
Прожектор ИО-150Д-0	150	R7s - J78	140×210×110	Белый	DFL-HS3-150-R7s/WH
Прожектор ИО-150Д-1	150	R7s - J78	140×210×110	Черный	DFL-HS3-150-R7s/BL
Прожектор ИО-500Д-0	500	R7s - J118	185×285×128	Белый	DFL-HS3-500-R7s/WH
Прожектор ИО-500Д-1	500	R7s - J118	185×285×128	Черный	DFL-HS3-500-R7s/BL

Прожекторы галогенные переносные

Переносной с ручкой

Галогенный прожектор с устойчивой подставкой и мягкой ручкой для удобства и безопасности переноски. Стальная хромированная решетка дополнительно защищает стекло от механических воздействий. Сетевой кабель длиной 1.8 метра



Наименование	Мощность	Цоколь/ Длина лампы	Размер LxSxH	Цвет	Артикул
Прожектор ИО-150С-1	150	R7s - J78	180×240×160	Черный	DFL-HT2-150-R7s/BL
Прожектор ИО-500С-2	500	R7s - J118	235×300×205	Желтый	DFL-HT2-500-R7s/YL

Переносной на штативе

Модель ИО-150Сх2 имеет 2 галогенных прожектора по 150 Вт на раздвижном штативе для гибкого регулирования высоты освещения. Удобный и устойчивый раздвижной штатив из стали покрыт порошковой краской желтого цвета. Максимальная высота штатива – 2.1 м, сетевой кабель длиной 3 метра.



Наименование	Мощность	Цоколь/ Длина лампы	Размер LxSxH	Цвет	Артикул
Прожектор ИО-150Сх2-2	2x150	R7s - J78	960×960x2100	Желтый	DFL-HT4-150-R7s/YL
Прожектор ИО-500Сх2-2	2x500	R7s - J118	960×960x2150	Желтый	DFL-HT4-500-R7s/YL

Датчики движения

Датчики предназначены для автоматического включения и выключения нагрузки в заданном интервале времени в зависимости от наличия движущихся объектов в зоне обнаружения датчика и уровня освещенности.

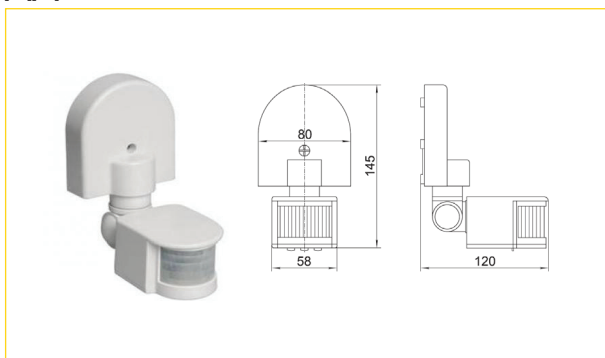
Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99

Особенности

Корпус датчика выполнен из не поддерживающего горения пластика (поликарбонат)

В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле

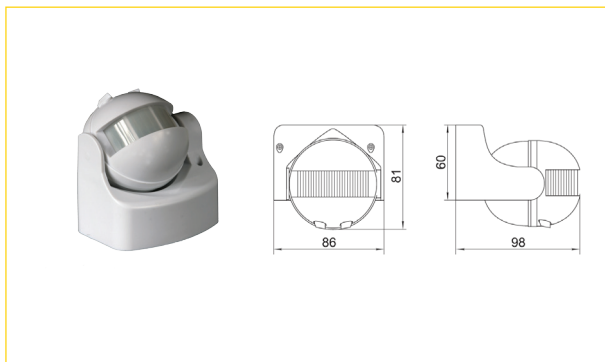
ДД 008



Технические характеристики

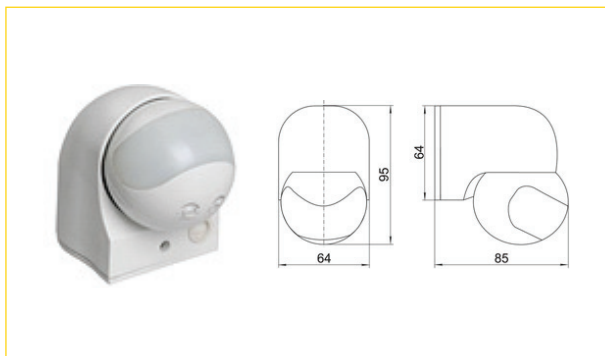
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 11 мин
Угол обзора	180°
Уровень рабочей освещенности	10 ~ 2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40° С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	2-4,5 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-008-1100-WH

ДД 009



Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	от 8±3 с до 7±2 мин
Угол обзора	180°
Уровень рабочей освещенности	<3 ~ 2000 люкс (руч. регулир.)
Температурный режим	от -20 до 45°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	0,5-3,5 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-009-1100-WH

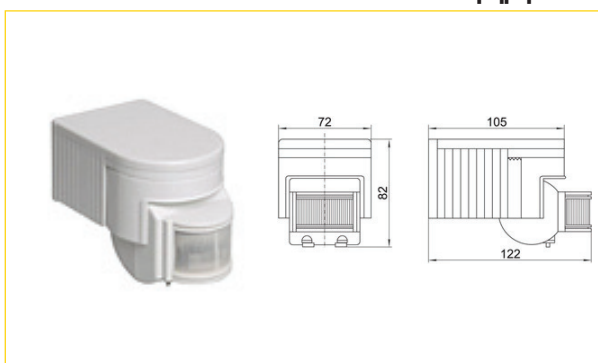
ДД 010



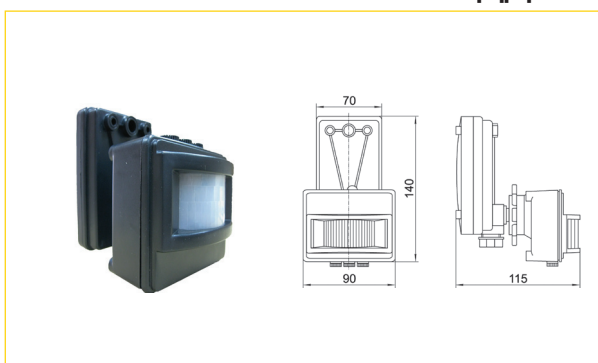
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 3с до 12 мин
Угол обзора	180°
Уровень рабочей освещенности	5 ~ 2000 люкс
Температурный режим	от -20° до 45°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	1,5-3 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-010-1100-WH

Технические характеристики

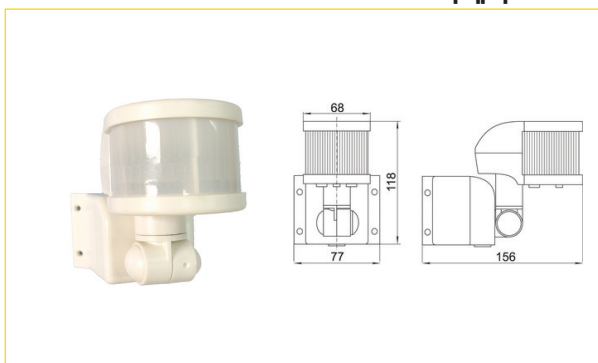
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 9 мин
Угол обзора	180°
Уровень рабочей освещенности	10 ~ 2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	1-1,6 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-012-1100-WH

ДД 012

Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 11 мин
Угол обзора	120°
Уровень рабочей освещенности	10~2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	2-4,5 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-017-1100-WH

ДД 017

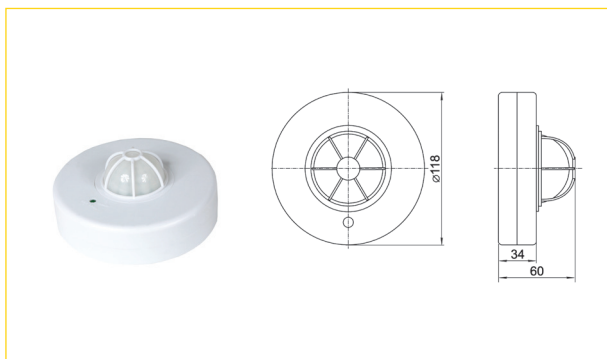
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 9 мин
Угол обзора	270°
Уровень рабочей освещенности	10~2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	1-1,6 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-018B-1100-WH

ДД 018В

Электропитание от сети	220-220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 11 мин
Угол обзора	120°
Уровень рабочей освещенности	10~2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°С
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	2-4,5 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP44
Артикул	DLX-M1-019-1100-WH

ДД 019

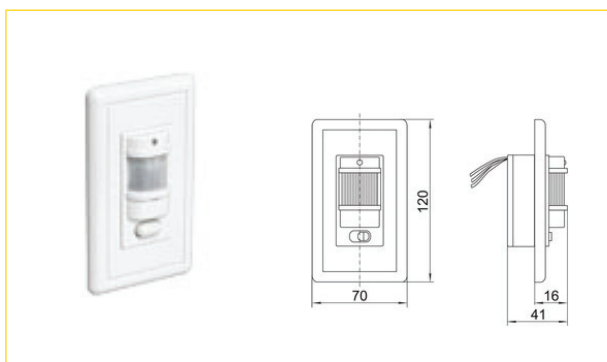
ДД 024



Технические характеристики

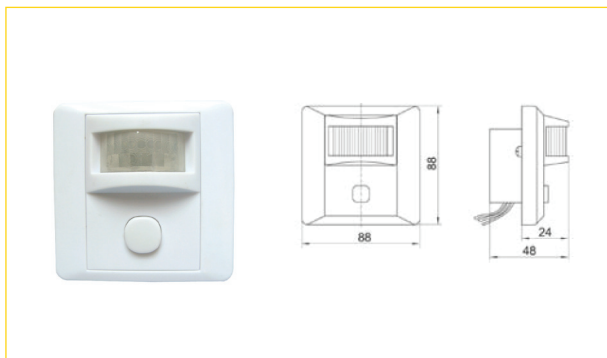
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 8 мин
Угол обзора	по гор. 120°, по вер. 360°
Уровень рабочей освещенности	<3 люкс ~ дневной свет
Температурный режим	от -20 до 40°C
Дальность обнаружения	до 7 м
Высота установки	1,5-3,5 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1100 Вт
Степень защиты	IP33
Артикул	DLX-M2-024-1100-WH

ДД 028



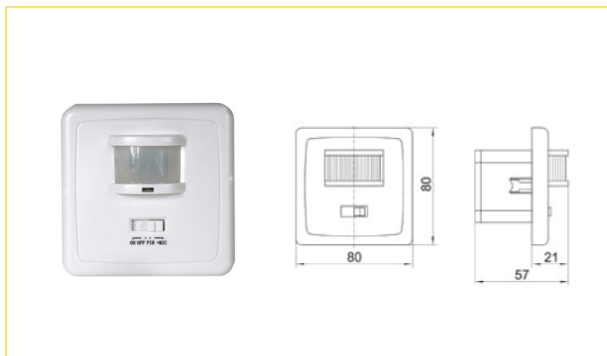
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5 с до 9 мин
Угол обзора	140°
Уровень рабочей освещенности	10~2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°C
Дальность обнаружения	9-12 м
Высота установки	1-1,6 м
Мощность рабочей нагрузки	до 1200 Вт
Степень защиты	IP20
Артикул	DLX-M3-028-1200-WH

ДД 029



Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5 с до 9 мин
Угол обзора	140°
Уровень рабочей освещенности	5~2000 люкс
Температурный режим	от -20 до 45°C
Дальность обнаружения	до 9 м
Высота установки	1-1,6 м
Мощность рабочей нагрузки	до 600 Вт
Степень защиты	IP20
Артикул	DLX-M3-029-600-WH

ДД 035



Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Время задержки срабатывания	От 5с до 9 мин
Угол обзора	140°
Уровень рабочей освещенности	3~1000 люкс
Температурный режим	от -20 до 40°C
Дальность обнаружения	до 12 м
Высота установки	0,4-1,8 м
Мощность рабочей нагрузки	до 500 Вт
Степень защиты	IP20
Артикул	DLX-M3-035-500-WH

Фотореле

Предназначены для автоматического включения и отключения уличного и внутреннего освещения (подсветки витрин, световой рекламы и т.п.) в зависимости от уровня освещенности. Имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP44. Соответствуют ГОСТ Р 51324.2.1-99

Особенности

Корпус фотореле выполнен из не поддерживающего горения пластика (поликарбонат)

Внутри корпуса находится основание с электронной платой и защитный пластиковый кожух, встроенный фотоэлемент

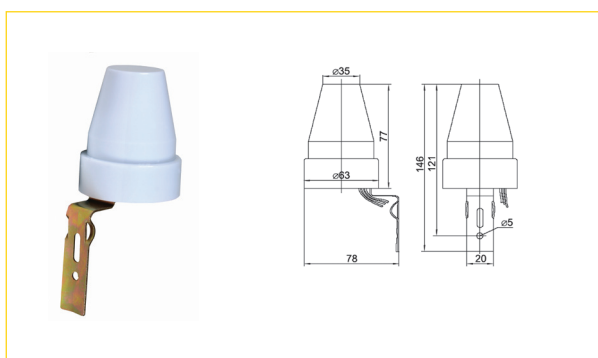
В качестве коммутирующего нагрузку элемента использовано электромеханическое реле

Порог срабатывания фотореле устанавливается регулятором «LUX». Вращением регулятора (регулировка «+», «-») можно установить порог срабатывания фотореле

Технические характеристики

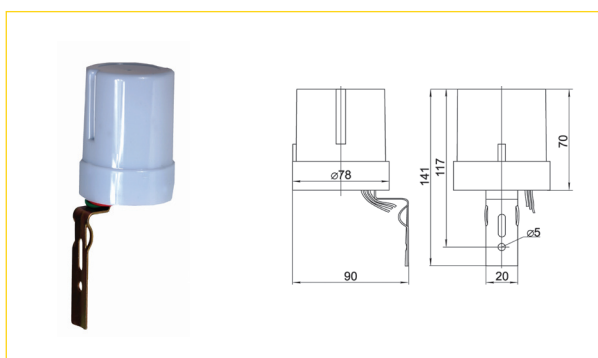
Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Уровень рабочей освещенности	5~50 люкс (регулируется)
Номинальный ток	10 А
Мощность рабочей нагрузки	2200Вт
Температурный режим	от -25 до 40°C
Артикул	DLF-601-22-010/WH

ФР 601



Электропитание от сети	220 В
Рабочая частота	50-60 Гц
Уровень рабочей освещенности	5~50 люкс (регулируется)
Номинальный ток	25 А
Мощность рабочей нагрузки	4400Вт
Температурный режим	от -25 до 40°C
Артикул	DLF-602-44-025/WH

ФР 602



Энергосберегающие лампы (ЭСЛ)



Лампы ЭСЛ применяются как в жилых помещениях, так и в офисах и общественных учреждениях. Компактные люминесцентные лампы поставляются со стандартными цоколями E27 и цоколями E14 «Миньон».

Энергосберегающие лампы поставляются с тремя различными цветовыми температурами света: теплый (2700 К) для жилых помещений, дневной свет (4200 К) для спортивных залов и торговых помещений и холодный белый свет (6400 К) для выставочных галерей и дизайн-студий.

Лампы Dozer ЭСЛ обладают высоким индексом цветопередачи $Ra > 82$. Это означает, что все цвета объектов, освещаемых лампами ЭСЛ, выглядят естественно и натурально. Энергосберегающую лампу нельзя использовать в приборах с регулятором яркости, с реле времени и световыми датчиками.

Для обеспечения правильного температурного режима работы электронной схемы энергосберегающей лампы зазор между пластиковым корпусом цоколя лампы и плафоном должен быть не менее 15 мм.

Лампы Dozer не содержат паров ртути: технология амальгамной дозировки обеспечивает более стабильный поток не только в течение всего срока службы лампы, но также при изменении температуры окружающей среды и рабочего положения лампы.

Соответствуют ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003.

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПЫ

Наименование	Срок службы	Затраты на электроэнергию из расчета 1 кВт час = 2,4 руб. Срок службы 12 000 часов
Лампа накаливания (100 Вт), цена 10 руб.	1000 часов (1000/6 = 166 дней, т. е. около полугода)	100 Вт = 0,1 кВт; 0,1 кВт x 12000 часов x 2,4 руб./кВтч = 2880 руб.
Лампа люминесцентная (20 Вт), цена 200 руб.	12 тыс. часов (12000/6 = 2000 дней, т. е. 5,5 лет)	20 Вт = 0,02 кВт; 0,02 кВт x 12000 часов x 2,4 руб./кВтч = 576 руб.

Расчет экономии электроэнергии и денежных затрат при использовании энергосберегающих ламп. Расчет ведется исходя из того, что лампа включена 6 часов в день. Также считается, что 1 энергосберегающая лампа в 20 Вт по светоотдаче равна лампе накаливания в 100 Вт.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАМП НАКАЛИВАНИЯ И КОМПАКТНЫХ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ЛАМП

Характеристики	Лампа накаливания (100 Вт)	Энергосберегающая лампа (20 Вт)
Цена	Низкая – 5-15 рублей за лампу	Высокая – 50-200 рублей за лампу
Срок службы	Низкий. Около 1000 часов непрерывного горения	Высокий. 8000-15000 часов непрерывного горения
Световая отдача	Крайне низкая (10-15 лм/Вт), 85-90 % электроэнергии превращается не в свет, а в тепло	Высокая, приближается к 100 лм/Вт
Спектр	Существенно отличается от естественного (дневного) света, преимущественно теплый тон излучения	Возможность создавать свет разного спектрального состава: теплый, естественный, белый

Общий расход при применении ламп накаливания в течение 5,5 лет (12000 часов) с учетом стоимости лампы составит:

2880 руб. + 120 руб. = 3000 руб.

В случае использования ЭСЛ:

576 руб. + 200 руб. = 776 руб.

Таким образом, получается, что ЭСЛ, несмотря на высокую стоимость, экономичнее в 3,8 раза, чем дешевая лампа накаливания.

Лампа ЭСЛ тип 3U



Компактная энергосберегающая лампа. Колба лампы состоит из трех U-образных люминесцентных трубок диаметром 12 мм. Лампа ЭСЛ тип 3U поставляется в трех цветовых температурах: 2700 К, 4200 К, 6400 К, с двумя типоразмерами цоколя: E14 и E27.

Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-3018 13w, E14 (2700К) тип 3U	13	E14, 2700K	900	ESL-3U-013-827-E14
Лампа ЭСЛ-3018 13w, E14 (4200К) тип 3U	13	E14, 4200K	900	ESL-3U-013-840-E14
Лампа ЭСЛ-3018 18w, E27 (2700К) тип 3U	18	E27, 2700K	1080	ESL-3U-018-827-E27
Лампа ЭСЛ-3018 18w, E27 (6400К) тип 3U	18	E27, 6400K	1080	ESL-3U-018-860-E27
Лампа ЭСЛ-3026 26w, E27 (2700К) тип 3U	26	E27, 2700K	1600	ESL-3U-026-827-E27
Лампа ЭСЛ-3026 26w, E27 (4200К) тип 3U	26	E27, 4200K	1600	ESL-3U-026-840-E27

Лампа ЭСЛ тип 4U



Компактная энергосберегающая лампа. Колба лампы состоит из четырех U-образных люминесцентных трубок диаметром 14,5 мм. Лампа ЭСЛ тип 4U поставляется в двух цветовых температурах, 2700 К, 4200 К, с двумя типоразмерами цоколя: E27, E40.

Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-4036 36w, E27 (2700К) тип 4U	36	E27, 2700K	2400	ESL-4U-036-827-E27
Лампа ЭСЛ-4036 36w, E27 (4200К) тип 4U	36	E27, 4200K	2400	ESL-4U-036-840-E27
Лампа ЭСЛ-4036 45w, E27 (4200К) тип 4U	45	E27, 4200K	2700	ESL-4U-045-840-E27
Лампа ЭСЛ-4036 65w, E27 (4200К) тип 4U	65	E27, 4200K	2700	ESL-4U-065-840-E27
Лампа ЭСЛ-4036 65w, E40 (4200К) тип 4U	65	E40, 4200K	3900	ESL-4U-065-840-E40

Лампа ЭСЛ тип Куб 12мм

Компактная энергосберегающая лампа. Колба лампы состоит из четырех П-образных люминесцентных трубок диаметром 12 мм. Лампа ЭСЛ тип Куб 12 мм поставляется в двух цветовых температурах, 2700 К, 4200 К, с цоколем E27.



Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-4012 20w E27 (2700K) тип Куб 12мм	20	E27, 2700K	1200	ESL-4U-020-827-E27
Лампа ЭСЛ-4012 20w E27 (4200K) тип Куб 12мм	20	E27, 4200K	1200	ESL-4U-020-840-E27
Лампа ЭСЛ-4012 26w E27 (2700K) тип Куб 12мм	25	E27, 2700K	1560	ESL-4U-025-827-E27
Лампа ЭСЛ-4012 26w E27 (4200K) тип Куб 12мм	25	E27, 4200K	1560	ESL-4U-025-840-E27

Лампа ЭСЛ тип 6U

Мощная промышленная энергосберегающая лампа. Колба лампы ЭСЛ тип 6U промышленной серии состоит из шести U-образных люминесцентных трубок диаметром 17 мм. Лампа ЭСЛ тип 6U поставляется в цветовой температуре 4200 К, с цоколем E40.



Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-6085 85w, E40 (4200K) тип 6U	85	E40, 4200K	5100	ESL-6U-085-840-E40
Лампа ЭСЛ-6105 105w, E40 (4200K) тип 6U	105	E40, 4200K	6300	ESL-6U-105-840-E40

Лампа ЭСЛ тип 8U

Сверхмощная промышленная энергосберегающая лампа. Колба лампы ЭСЛ тип 8U промышленной серии состоит из восьми U-образных люминесцентных трубок диаметром 17 мм. Лампа ЭСЛ тип 8U поставляется в цветовой температуре 4200 К с цоколем E40.



Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-6085 150w, E40 (4200K) тип 8U	150	E40, 4200K	9600	ESL-8U-150-840-E40
Лампа ЭСЛ-6105 250w, E40 (4200K) тип 8U	250	E40, 4200K	12000	ESL-8U-250-840-E40

Лампа ЭСЛ тип Спираль



Компактная энергосберегающая лампа.

Колба лампы представляет собой спираль, изготовленную из люминесцентной трубки диаметром 7 мм (мини-Спираль) и 12, 14.5 и 17 мм (Спираль).

Лампа ЭСЛ тип Спираль поставляется в трех цветовых температурах: 2700К, 4200К, 6400К, с тремя типоразмерами цоколя E14, E27 и E40.

Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-1007 11w мини-Спираль 7мм (4200К) E14	11	E14, 4200К	700	ESL-SH-011-840-E14
Лампа ЭСЛ-1007 11w мини-Спираль 7мм (2700К) E14	11	E14, 2700К	700	ESL-SH-011-827-E14
Лампа ЭСЛ-1007 13w мини-Спираль 7мм (4200К) E14	13	E14, 4200К	700	ESL-SH-013-840-E14
Лампа ЭСЛ-1007 13w мини-Спираль 7мм (2700К) E14	13	E14, 2700К	700	ESL-SH-013-827-E14
Лампа ЭСЛ-1007 13w мини-Спираль 7мм (4200К) E27	13	E27, 4200К	700	ESL-SH-013-840-E27
Лампа ЭСЛ-1007 13w мини-Спираль 7мм (2700К) E27	13	E27, 2700К	700	ESL-SH-013-827-E27
Лампа ЭСЛ-1007 15w мини-Спираль 7мм (2700К) E14	15	E14, 2700К	850	ESL-SH-015-827-E14
Лампа ЭСЛ-1007 15w мини-Спираль 7мм (4200К) E14	15	E14, 4200К	850	ESL-SH-015-840-E14
Лампа ЭСЛ-1007 15w мини-Спираль 7мм (2700К) E27	15	E27, 2700К	850	ESL-SH-015-827-E27
Лампа ЭСЛ-1007 15w мини-Спираль 7мм (4200К) E27	15	E27, 4200К	850	ESL-SH-015-840-E27
Лампа ЭСЛ-1007 20w мини-Спираль 7мм (2700К) E27	20	E27, 2700К	950	ESL-SH-020-827-E27
Лампа ЭСЛ-1007 20w мини-Спираль 7мм (4200К) E27	20	E27, 4200К	950	ESL-SH-020-840-E27
Лампа ЭСЛ-6004 26w E27 (2700К) тип Спираль	26	E27, 2700К	1560	ESL-SH-026-827-E27
Лампа ЭСЛ-6004 26w E27 (6400К) тип Спираль	26	E27, 6400К	1560	ESL-SH-026-860-E27
Лампа ЭСЛ-6004 26w E27 (4200К) тип Спираль	26	E27, 4200К	1560	ESL-SH-026-840-E27
Лампа ЭСЛ-6004 45w E27 (4200К) тип Спираль	45	E27, 4200К	2700	ESL-SH-045-840-E27
Лампа ЭСЛ-6004 65w E27 (4200К) тип Спираль	65	E27, 4200К	3900	ESL-SH-065-840-E27
Лампа ЭСЛ-6004 85w E27 (4200К) тип Спираль	85	E27, 4200К	5100	ESL-SH-085-840-E27
Лампа ЭСЛ-6004 120w E40 (6400К) тип Спираль	120	E40, 6400К	6000	ESL-SH-120-860-E40

Лампа ЭСЛ тип Pin



Энергосберегающие лампы ЭСЛ тип Pin оснащены штырьковым цоколем. Колба лампы состоит из одна и двух U-образных люминесцентных трубок 12 мм. Поставляется в цветовой температуре 4200 К, с типом цоколя G23, G24.

Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-6013 9w, G23 (4200К) тип Pin	9	G23, 4200К	540	ESL-PN-009-840-G23
Лампа ЭСЛ-6013 11w, G23 (4200К) тип Pin	11	G23, 4200К	660	ESL-PN-011-840-G23
Лампа ЭСЛ-6013 13w, G24 (4200К) тип Pin	13	G24, 4200К	780	ESL-PN-013-840-G24
Лампа ЭСЛ-6020 18w, G24 (4200К) тип Pin	18	G24, 4200К	1080	ESL-PN-018-840-G24
Лампа ЭСЛ-6025 26w, G24 (4200К) тип Pin	26	G24, 4200К	1560	ESL-PN-026-840-G24

Лампа ЭСЛ тип Шар

Компактная энергосберегающая лампа.

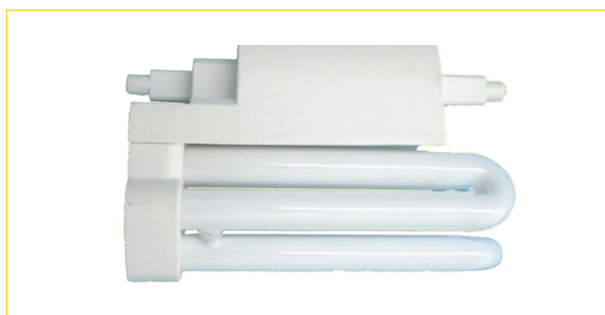
Колба лампы представляет собой шар, изготовленный из матового стекла диаметром 45 мм, 70 мм и 95 мм. Люминесцентная трубка, скрытая в матовой пластиковой колбе, дает особенно мягкий свет. Лампа ЭСЛ тип Шар поставляется в двух цветовых температурах: 2700К, 4200К, с цоколем E27.



Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-6013 13w, E27 (2700K) тип Шар	13	E27, 2700K	715	ESL-GL-013-827-E27
Лампа ЭСЛ-6013 13w, E27 (4200K) тип Шар	13	E27, 4200K	715	ESL-GL-013-840-E27
Лампа ЭСЛ-6020 20w, E27 (2700K) тип Шар	20	E27, 2700K	1100	ESL-GL-020-827-E27
Лампа ЭСЛ-6020 20w, E27 (4200K) тип Шар	20	E27, 4200K	1100	ESL-GL-020-840-E27
Лампа ЭСЛ-6025 25w, E27 (2700K) тип Шар	25	E27, 2700K	1320	ESL-GL-025-827-E27
Лампа ЭСЛ-6025 25w, E27 (4200K) тип Шар	25	E27, 4200K	1320	ESL-GL-025-840-E27

Лампа ЭСЛ тип R7s

Энергосберегающие лампы ЭСЛ тип R7s оснащены цоколем R7s. Аналогичный цоколь используется в прожекторах с галогеновыми лампами. Колба лампы состоит из трёх U-образных люминесцентных трубок и люминесцентной спирали 12 мм. Лампа ЭСЛ тип R7s поставляется в цветовой температуре 4200 К в двух видах: спираль и трубка.



Наименование	Мощность, Вт	Тип цоколя, цветовая температура	Световой поток, лм	Артикул
Лампа ЭСЛ-F150 9w, (4200K) тип R7s спираль	9	R7s, 4200K	350	ESL-FL-009-840-R7s
Лампа ЭСЛ-F500 20w, (4200K) тип R7s спираль	20	R7s, 4200K	896	ESL-FL-020-840-R7s
Лампа ЭСЛ-F500 24w, (4200K) тип R7s трубка	24	R7s, 4200K	1250	ESL-FL-024-840-R7s

Светодиодные лампы ЛСМ



Лампы серии ЛСМ – это новое поколение ламповых источников света, которые приходят на замену обычных ламп накаливания и люминесцентных энергосберегающих ламп. Вся серия производится с цоколями E27 и E14. Все светодиодные лампы оснащены встроенными блоками питания, которые позволяют подключать изделия напрямую к сети переменного тока 220В. Срок службы ламп составляет более 10 лет непрерывной работы. Высокая надежность, лучшие светотехнические характеристики, полная экологическая безопасность, низкое электропотребление, долгий срок службы – вот те неоспоримые достоинства, которые отличают новую серию светодиодных ламп от всех имеющихся на рынке аналогов.

Область применения – любые светильники, обладающие достаточными влагозащитными свойствами.

Особенности

Полная безопасность для окружающей среды
 - не требуют утилизации
 Минимальное выделение тепла - увеличивает область применения ламп
 Полное отсутствие шумов - в процессе эксплуатации не возникает неприятных звуков
 Мягкий свет, высокая цветопередача и отсутствие мерцания
 Отсутствие ультрафиолетового излучения
 - не причиняют вреда здоровью

Широкий диапазон рабочего напряжения

- от 80 до 230 В

Экономия электроэнергии и электромощностей

- до 75%

Прочность - ударостойкость и виброустойчивость

Безопасность эксплуатации - сверхнизкое питающее напряжение

Долгий срок службы - до 50 000 часов

ЛСМ-49-1,7Вт E14 тип Свеча



Кол-во светодиодов	30
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	5-5.5
Угол обзора	120°
Мощность (Вт)	1.7
Световой поток (лм)	105-120
Светоотдача (лм/Вт)	70-75
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-30D-02W-S-E14

ЛСМ-49-4,0Вт E14 тип Свеча



Кол-во светодиодов	21
Цветовая температура	2800-3000K
Мощность (Вт)	4.0
Световой поток (лм)	300
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-01D-04W-S-E14

Технические характеристики

Модель

Кол-во светодиодов	174
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	80°
Мощность (Вт)	8
Световой поток (лм)	560-600
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-174-08W-LB-G13

ЛСМ-49-8Вт 0,6Т8 G13



Аналог люминесцентной лампы ЛБ-18 (ф29,5 x 590мм), 0,6Т8

Кол-во светодиодов	60 (SMD 5060)
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	80°
Мощность (Вт)	11
Световой поток (лм)	560-600 (35 Lux на расст. 3 м)
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-060-11W-LB-G13

ЛСМ-49-11Вт 0,6Т8 G13



Аналог люминесцентной лампы ЛБ-18 (ф29,5 x 590мм), 0,6Т8

Кол-во светодиодов	276
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	80°
Мощность (Вт)	15
Световой поток (лм)	1160-1260
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-276-15W-LB-G13

ЛСМ-49-15Вт 1,2Т8 G13



Аналог люминесцентной лампы ЛБ-36 (ф29,5 x 1200мм), 1,2Т8

Кол-во светодиодов	300
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	80°
Мощность (Вт)	25
Световой поток (лм)	1160-1260 (65 Lux на расст. 3м)
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-300-25W-LB-G13

ЛСМ-49-25Вт 1,2Т8 G13



Аналог люминесцентной лампы ЛБ-36 (ф29,5 x 1200мм), 1,2Т8

Модель**Технические характеристики**

ЛСМ-49-4,5Вт E27 тип Тубус



Кол-во светодиодов	30
Цветовая температура	5000K
Световой поток светодиода (лм)	18-20
Угол обзора	60°
Мощность (Вт)	4.5
Световой поток (лм)	340-360
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-30D-04W-T-E27

ЛСМ-49-5,3Вт E27 тип Тубус



Кол-во светодиодов	35
Цветовая температура	5000K
Световой поток светодиода (лм)	18-20
Угол обзора	60°
Мощность (Вт)	5.3
Световой поток (лм)	400-420
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-35D-05W-T-E27

ЛСМ-49-8,1Вт E27 тип Тубус



Кол-во светодиодов	54
Цветовая температура	5000K
Световой поток светодиода (лм)	18-20
Угол обзора	60°
Мощность (Вт)	8.1
Световой поток (лм)	605-645
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-54D-08W-T-E27

ЛСМ-49-13Вт E27 тип Тубус



Кол-во светодиодов	88
Цветовая температура	5000K
Световой поток светодиода (лм)	18-20
Угол обзора	60°
Мощность (Вт)	13
Световой поток (лм)	990-1050
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-88D-13W-T-E27

ЛСМ-49-11Вт E27 тип Тубус



Кол-во светодиодов	70
Цветовая температура	5000K
Световой поток светодиода (лм)	12-15
Угол обзора	120°
Мощность (Вт)	11
Световой поток (лм)	730-780
Светоотдача (лм/Вт)	70-75
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-70D-10W-T-E27

Технические характеристики

Модель

Кол-во светодиодов	66
Цветовая температура	2800-3000K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	60°
Мощность (Вт)	3.3
Световой поток (лм)	245-265
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-66D-03W-L-E27

ЛСМ-49-3,3Вт E27 тип Лопасть



Кол-во светодиодов	28
Цветовая температура	3000-4000K
Световой поток светодиода (лм)	18-20
Угол обзора	60°/120°
Мощность (Вт)	28
Световой поток (лм)	245/265
Светоотдача (лм/Вт)	80-85
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-28D-28W-L-E40

ЛСМ-49-28Вт E40 Тип Лопасть



Кол-во светодиодов	40
Цветовая температура	2700-4200K
Световой поток светодиода (лм)	6-7
Угол обзора	60
Световой поток (лм)	245-265
Светоотдача (лм/Вт)	70-75
Мощность (Вт)	2.8
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-40D-3W-V-E27

ЛСМ-49-2,8Вт E27



Кол-во светодиодов	30
Цветовая температура	2700K
Диаметр/Высота (мм)	51/50
Угол обзора	60
Световой поток (лм)	245-265
Светоотдача (лм/Вт)	70-75
Мощность (Вт)	2.1
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-30D-2W-V-GU10

ЛСМ-49-2,1Вт GU10



Кол-во светодиодов	30
Цветовая температура	2700K
Диаметр/Высота (мм)	51/50
Угол обзора	60
Световой поток (лм)	245-265
Светоотдача (лм/Вт)	70-75
Мощность (Вт)	2.1
Электрическое напряжение	220В
Артикул	LSM-30D-2W-V- MR16

ЛСМ-49-2,1Вт MR16



Светодиодные светильники НПС49-3Вт и НПС49-6Вт



Светильники применяются для освещения жилых, общественных и технических помещений, лестничных клеток, поэтажных, вне квартирных коридоров, вестибюлей и лифтовых холлов в жилых домах, школах, дошкольных детских учреждениях, больницах, а также офисных, торговых, складских, гаражных и подвальных помещений.

Светильники поставляются в двух цветовых температурах: теплый и холодный белый свет и имеют степень защиты от воздействия окружающей среды IP54.

Особенности

Энергопотребление в 15 раз меньше, чем у ламп накаливания

Свыше 10 лет непрерывной работы

Корпус - поликарбонат

Высокая надежность светильника увеличивает период обслуживания

Светильник прост в монтаже и обслуживании

Технические характеристики

Электропитание от сети	220В / 50 Гц
Степень защиты	IP54
Угол обзора	120°
Диапазон рабочих температур	от -40 до 35°C

Высота подвеса, м	Площадь засветки, м2	Освещенность на оси, Лк	
		НПС49-3Вт	НПС49-6Вт
1	12,6	100	200
2	50,3	25	50
3	113	11,1	22,2

Наименование	Эквивалент по освещенности лампе накаливания	Артикул
НПС49-3Вт	60 Вт	PSM-03D-3W- DF1
НПС49-6Вт	120 (2x60) Вт	PSM-06D-6W- DF1

СРАВНЕНИЕ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПОВЫМ ИСТОЧНИКОМ СВЕТА

Источник света	Лампа накаливания	Светодиодный светильник
Потребляемая мощность, Вт	60	3
Напряжение питания, В	220 В / 50 Гц	220 В / 50 Гц
Средний срок службы светоизлучающего элемента (лампы и светодиодного источника света)	1 000 часов	100 000 часов
Ресурс работы в режиме 12 часов/сутки	2,8 месяца	280 месяцев
Устойчивость к перепадам напряжения	слабая	не чувствителен
Затраты на обслуживание светильника	каждые 3 месяца	нет

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Потребление электроэнергии в сутки, в режиме работы 12 часов, кВт/час	0,72	0,036
Потребление электроэнергии в год, в режиме работы 12 часов/сутки, кВт/час	262,8	13,14
Стоимость потребленной эл. энергии (2,4 руб./кВт) в год, руб.	630,72	31,54
Стоимость плановой замены ламп, в год, руб. (стоимость работ+стоимость лампы) на количество ламп	$(80+15) \times 3 = 285$	0
Всего расходов в год, руб.	915,72	31,54
Экономия за год, руб.	0	884,18
Средний срок окупаемости светильника со светодиодным источником света	1 год	

В таблице приведен упрощенный расчет экономии за 1 год. Первоначально стоимость светильника со светодиодным источником света в несколько раз превышает стоимость аналогичного светильника с лампой накаливания.

В расчетах были учтены текущие расходы на электроэнергию и обслуживание, но при этом не учитывались расходы на замену вышедшей из строя арматуры (патроны, клеммы и т.д.), а также расходы на содержание обслуживающего персонала.

Не стоит также забывать, что с каждым годом расходы на электроэнергию, лампы и прочее в среднем увеличиваются на 10%.

Светодиодные светильники СВО-49 (светодиодные панели)



Светодиодные светильники (панели) – это революционный продукт с использованием светодиодов, подходят как для коммерческого, так и домашнего применения. Они идеально сконструированы для того, чтобы встраивать их в подвесные потолки, устанавливать в углубленные проемы, монтировать в поверхность или подвешивать к потолку. Светильники широко используются по всему миру в качестве современной замены стандартным флуоресцентным трубкам. Срок службы светодиодных светильников (панелей) в 10 – 20 раз больше чем у флуоресцентных панелей, они потребляют значительно меньше электроэнергии, обеспечивают гладкий и ровный белый свет и абсолютно не токсичны для окружающей среды.

Устанавливаются светильники в существующие стандартные электрические системы, и могут менять яркость света при помощи обычного регулятора переменного тока.

Особенности

Низкая потребляемая мощность - менее 30Вт

Высокая мощность люмен: более 2100 лм

Высокого качества РММА светорассеиватель,
светоотдача, коэффициент светопропускаемости 91.7%

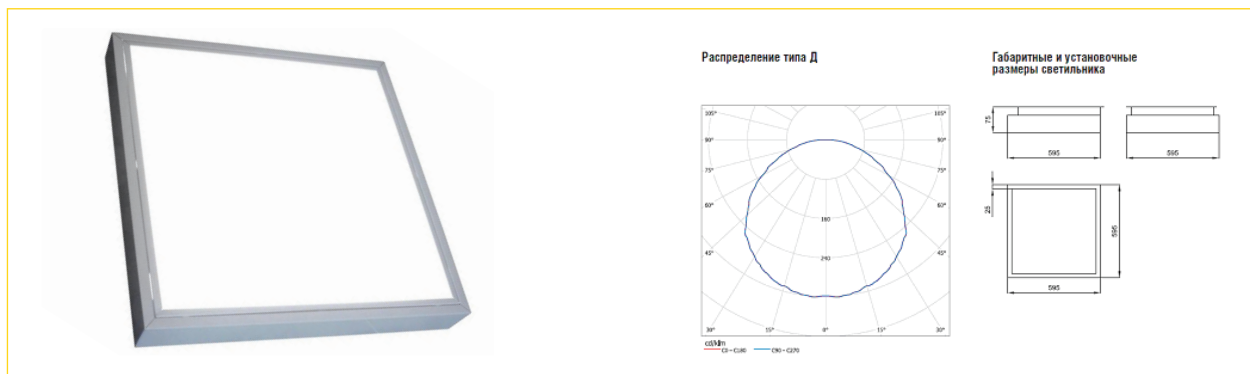
Срок службы более 50000 часов

Удобная процедура установки, замена флуоресцентной панели, низкие расходы по текущему обслуживанию

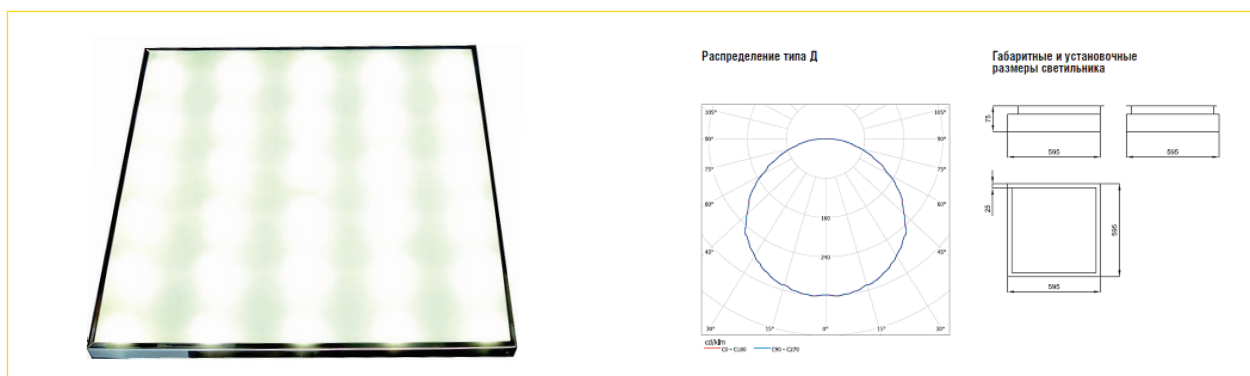
СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	Светодиодная панель СВО-49-26Вт	Растровый светильник ЛВО 4х18Вт
Мощность потребляемая (Вт)	29	70
Мощность люмен (лм)	2000	2050
Показатель цветопередачи	> 80	70
Срок службы (часы)	> 50,000	8,000
Освещённость (люкс) высота=1м	≥ 700	780
высота=1.5м	≥ 350	400
высота=2м	≥ 200	220
высота=3м	≥ 140	145
Потребляемая мощность кВт/час	0.029	0,07

СВО-49-26Вт



СВО-49-30Вт



Наименование	Кол-во светодиодов	Мощность	Артикул
СВО-49-26Вт	26	26Вт	DSP-DR1-026-840
СВО-49-30Вт	30	30Вт	DSP-DR1-030-840

Светодиодные прожекторы ПС-49

ПС-49-20Вт, ПС-49-35Вт и ПС-49-50Вт



Светодиодный прожектор - идеальное средство для подсветки зданий, мостов, сооружений, рекламных конструкций, ландшафтной подсветки. Высокая яркость и насыщенный цвет позволяют эффектно подчеркнуть любые архитектурные формы. Основное преимущество прожекторов на светодиодах - низкое энергопотребление. Такой прожектор потребляет в среднем 15-30 ватт, что делает его незаменимым средством освещения на тех объектах, где существует строгое ограничение по потребляемым мощностям. Кроме того, светодиодные прожекторы достаточно долговечны. При соблюдении условий эксплуатации срок их службы составляет 5-7 лет. Крепятся при помощи скобы, которая позволяет легко изменять направление света.

Прожектор ПС-49-50Вт изначально является антивандальным изделием – данное свойство было заложено при разработке и реализовано в серийном производстве за счет усиленных ребер жесткости самого корпуса, а также применения ударостойких материалов.

Технические характеристики

Количество светодиодов semileds (США)
Световой поток (лм)
Мощность (Вт)
Потребляемый ток (А)
Масса, не более
Угол излучения
Напряжение питания
Степень защиты
Диапазон рабочих температур
Срок службы (ч)
Рекомендуемая высота подвеса (м)
Гарантийный срок эксплуатации

ПС-49-20Вт

20
2200
21
0,1
2,5 кг
120 град
220 В
IP65
от - 30°C до +40°C
до 100 000
1-5
5 лет

ПС-49-35Вт

35
3850
36
0,16
3,0 кг.
120 град
220 В
IP65
от - 30°C до +40°C
до 100 000
1-5
5 лет

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

	Светодиодный прожектор 50Вт	Прожектор для ламп высокого давления 150Вт
Мощность (Вт)	55	180
Мощность люмен (лм)	4500	5250
Светоотдача (лм/Вт)	> 90	35
Показатель цветопередачи	> 80	40
Срок службы (ч)	>50000	2000
(кВт/час)	0.029	0.18

Наименование	Габаритный размер	Кол-во светодиодов	Мощность (Вт)	Артикул
ПС-49-20Вт	180x130x260	20	21	PSM-20D-20W- DF1/GR
ПС-49-35Вт	180x130x260	35	36	PSM-35D-35W- DF1/GR
ПС-49-50Вт	180x130x260	1	55	PSM-01D-50W- DF1/GR

РАСЧЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ ПРОЖЕКТОРОВ

Параметры	80-ватный прожектор с люминесцентными лампами	Светодиодный прожектор
1. Расход на электроэнергию, руб.		
электрическая мощность прожектора, Вт	150	20
количество работы прожекторов часов в год (исходя из 10 часов в день)	3 650	3 650
потребление одного прожектор в год (Вт/час)	547 500	73 000
потребление прожекторов в год (Вт/час)	164 250 000	21 900 000
потребление прожекторов за 10 лет (Вт/час)	1 642 500 000	219 000 000
потребление прожекторов за 10 лет (КВт/час)	1 642 500	219 000
цена КВт/час (руб.)	3	3
расход на электроэнергию на прожектора на 10 лет (руб.)	4 927 500	657 000
2. Расход на покупку ламп, руб.		
цена новой лампы, руб.	50	-
срок службы лампы (часов)	1 000	-
за период 10 лет надо будет купить ламп	40	-
расход на один прожектор (покупка 40 ламп), руб.	2 000	-
расход на покупку новых ламп на прожектор в течение 10 лет, руб.	600 000	-
3. Расход на замену старых ламп, руб.		
стоимость замены старой лампы, вкл. утилизацию, руб.	300	-
за период 10 лет надо будет заменить ламп	40	-
расход на один прожектор (замена 40 старых перегоревших ламп), руб.	12 000	-
расход на замену старых ламп на прожектор в течение 10 лет, руб.	3 600 000	-
4. Стоимость прожекторов, руб.		
стоимость прожекторов	500	3 500
стоимость прожекторов	150 000	1 050 000
Статьи расходов:		
1. расход на электроэнергию, руб.	4 927 500	657 000
2. расход на покупку ламп, руб.	600 000	-
3. расход на замену старых ламп, руб.	3 600 000	-
4. стоимость прожекторов, руб.	150 000	1 050 000
Итого, руб.	9 277 500	1 707 000
Экономия денежных средств составит за 10 лет (при использовании светодиодного уличного прожектора), руб.		7 570 500
Высвобождение электрических мощностей за 10 лет составит, Квт/ч		1 423 500

ПС-49-06Вт



Технические характеристики

Прожектор светодиодный в литом алюминиевом корпусе, 6 диодов

Световой поток (лм)	300
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-50000
Цветовая температура	2800-3000К
Кол-во светодиодов	6
Мощность (Вт)	6
Артикул	PSM-06D-06W- DF1/BL

ПС-49-11Вт



Прожектор светодиодный в литом алюминиевом корпусе, 54 диода

Световой поток (лм)	702
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-50000
Цветовая температура	2800-3000К
Кол-во светодиодов	54
Мощность (Вт)	28
Артикул	PSM-54D-11W- DF1/BL

ПС-49П-11Вт



Прожектор светодиодный в литом алюминиевом корпусе на S-образной стойке, 54 диода

Световой поток (лм)	702
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-50000
Цветовая температура	2800-3000К
Кол-во светодиодов	54
Мощность (Вт)	11
Артикул	PSM-54D-11W- DT2/YL

Технические характеристики

Светодиодная лампа в литом алюминиевом корпусе,
12 диодов

Световой поток (лм)	600
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-100000
Цветовая температура	2800-3000K
Кол-во светодиодов	12
Мощность (Вт)	12
Артикул	PSM-12D-12W- DF1/BL

ПС-49-12Вт



Прожектор светодиодный в литом алюминиевом
корпусе 28 диодов

Световой поток (лм)	1400
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-50000
Цветовая температура	2800-3000K
Кол-во светодиодов	28
Мощность (Вт)	28
Артикул	PSM-28D-28W- DF1/BL

ПС-49-28Вт



Прожектор светодиодный в литом алюминиевом
корпусе на S-образной стойке, 28 диодов

Световой поток (лм)	1400
Электрическое напряжение	220В
Степень защиты	IP44
Срок работы (ч)	25000-50000
Цветовая температура	2800-3000K
Кол-во светодиодов	28
Мощность (Вт)	28
Артикул	PSM-28D-28W- DT2/YL

ПС-49П-28Вт





DOZER предлагает самые разнообразные пути решения проблем электроснабжения и автоматизации промышленных предприятий, благодаря чему увеличивается эффективность производства, достигается существенная экономия электроэнергии.

DOZER предлагает низковольтное оборудование, которое не подведет ни при каких условиях. Низковольтная аппаратура DOZER представлена в широком ассортименте, наиболее востребованном на рынке электротехнических изделий.

НИЗКОВОЛЬТНАЯ АППАРАТУРА

Модульные аппараты защиты

стр.

Выключатели автоматические типа ВА49-29, ВА59-31	46
Выключатель дифференциальный ВД49 (УЗО)	52
Автомат дифференциальный АД49	54
Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ49	56
Дополнительные устройства модульной серии	58
Таймеры	59

Силовые автоматы защиты

Выключатель автоматический типа ВА89	60
Аксессуары к ВА89	62
Автомат защиты двигателя АЗД 49	64

Рубильники

Выключатель - разъединитель ВР49	66
--	----

Контакторы

Контактор КМ49 (пускатель магнитный)	68
Дополнительные устройства к контакторам	70
Реле тепловое РТ49	72
Контактор в корпусе типа КМК49	74
Контактор электромагнитный типа КМ49Т	76
Контактор серии КМ49П	78
Вакуумный контактор ВК49	80

Выключатели автоматические типа ВА49-29, ВА59-31

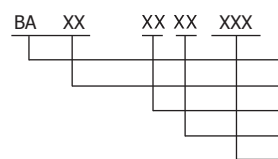
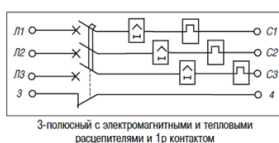


Выключатели автоматические ВА49, 59 - это современное поколение аппаратов, предназначенных для защиты электрических цепей от перегрузок и токов короткого замыкания. Рекомендованы к применению в вводно-распределительных устройствах для жилых и общественных зданий.

Выключатели автоматические ВА49, 59 являются электрическими коммутационными аппаратами, снабженными двумя системами защиты от перегрузки по току: электротепловой и электромагнитной, с взаимосогласованными характеристиками. Выключатели автоматические производятся в одно-, двух-, трех-, четырехполюсном исполнении под монтаж на 35мм монтажную DIN-рейку.

Структура обозначения

■ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ СХЕМЫ



Выключатель автоматический
Номер серии (49,59)
Группа по току (29,31)
Количество полюсов
Характеристика отключения

Принцип действия

При перегрузках в защищаемой цепи протекающий ток нагревает биметаллическую пластину. При нагреве пластина изгибается и воздействует на рычаг свободного расцепления. При коротком замыкании в защищаемой цепи ток, протекающий через катушку электромагнита автоматического выключателя, многократно возрастает, соответственно, возрастает магнитное поле, которое перемещает сердечник, воздействующий на рычаг свободного расцепления. В обоих случаях подвижный контакт отходит от неподвижного, автомат выключается, происходит разрыв цепи, тем самым электрическая цепь защищается от перегрузок и токов короткого замыкания.

Особенности

Одинаковое исполнение выключателей в диапазоне номинальных токов от 0,5 до 63 А,

Новый способ прикрепления к DIN-рейке, что упрощает замену

Большая и более мощная клемма

Надёжная защита клемм от прикосновения

Возможность маркировки электрических цепей

Возможность монтажа дополнительных устройств (блок-контакт, независимый расцепитель, расцепитель минимального напряжения).

Внутреннее устройство

1 - Корпус.

2 - Замок для установки на монтажную DIN-рейку.

3 - Биметаллическая пластина для защиты от токов перегрузки.

4 - Электромагнитная катушка для защиты от токов короткого замыкания.

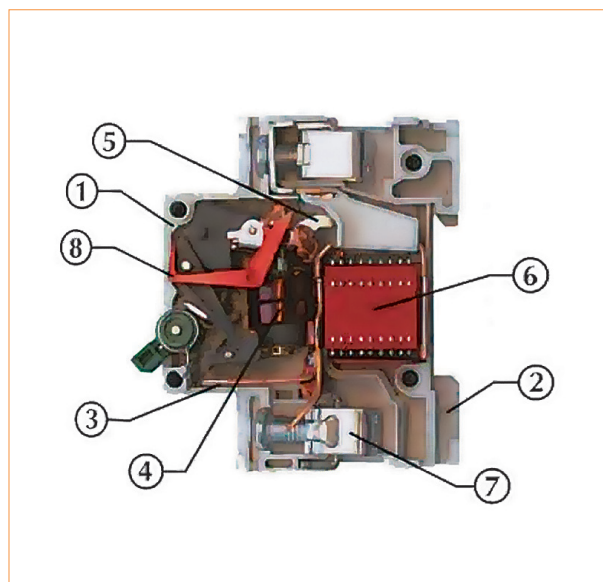
5 - Подвижный контакт.

6 - Дугогасительная камера для гашения дуги, возникающей в месте разрыва контакта.

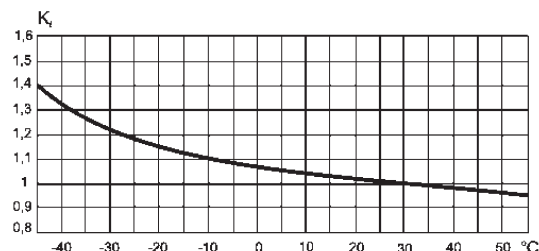
7 - Комбинированные зажимы для подключения внешних проводников.

8 - Индикатор положения контактов (BA59).

Корпус из прочной не поддерживающей горение пластмассы. Пластины с покрытием из серебряного композита на подвижных и неподвижных контактах. Насечки на контактных зажимах, исключающие перегрев и оплавление проводов в местах присоединения. Конструкция механизма взведения исключает «дребезг» контактов. Высокое значение предельной коммутационной способности и износостойкости. Наличие индикаторов положения контактов (BA59).

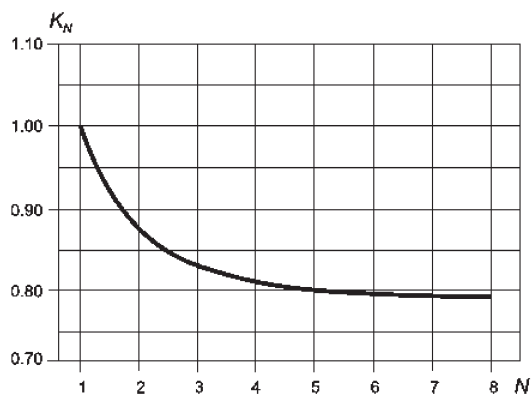


НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ



Контрольная температура калибровки тепловых расцепителей 30 °C

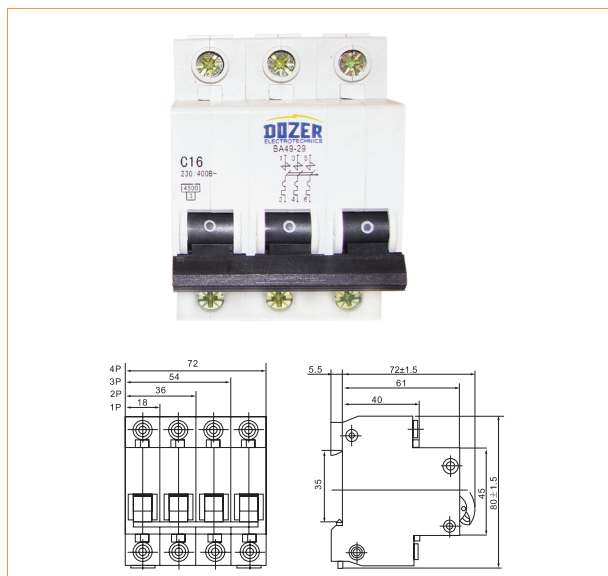
НАГРУЗОЧНАЯ СПОСОБНОСТЬ ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНО РАЗМЕЩЕННЫХ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



Номинальный ток для группы размещенных рядом друг с другом автоматических выключателей в зависимости от их количества (N) и температуры окружающего воздуха определять по формуле:

$$I = I_n \cdot K_N \cdot K_t$$
 где I_n - номинальный ток при температуре настройки тепловых расцепителей 30 °C (указанный на маркировке); K_N - коэффициент нагрузки в зависимости от количества полюсов; K_t - коэффициент нагрузки в зависимости от температуры окружающего воздуха.

BA49-29

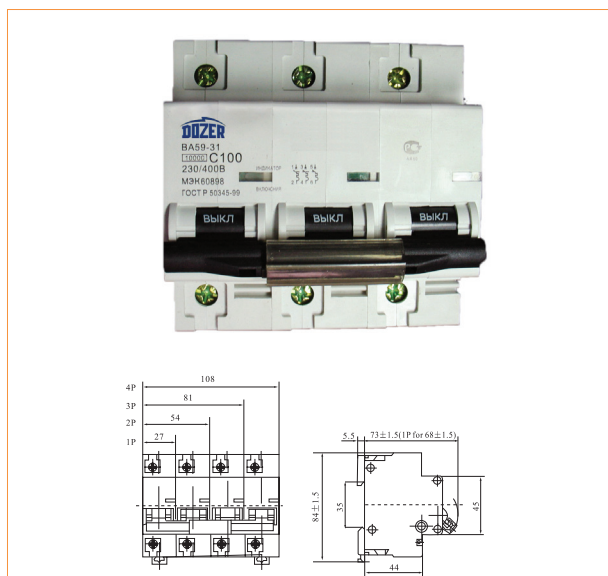


Автоматические выключатели BA49-29 выпускаются с защитными характеристиками B, C, D

Технические характеристики

Номинальный ток расцепителей I_n , А	1- 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	4 500
Характеристика отключений (тип)	B, C, D
Электрическая стойкость, количество циклов В/О, не менее	6 000
Механическая стойкость, количество циклов В/О, не менее	20 000
Частота срабатываний, раз в час	240
Диапазон рабочих температур,	от - 40 до +50 °C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15-0,22
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25

BA59-31

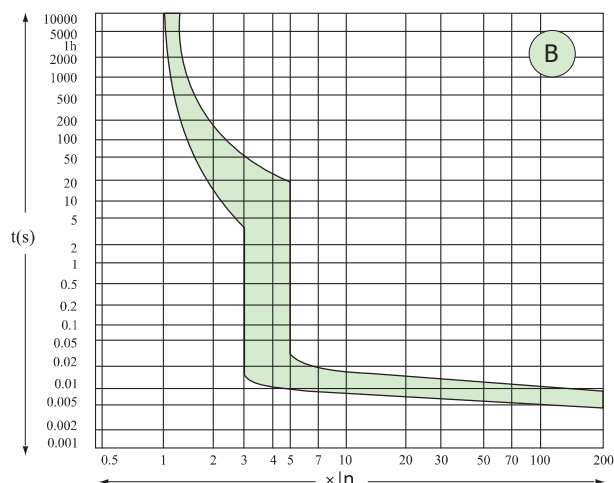


Автоматические выключатели BA59-31 выпускаются с защитными характеристиками C, D и снабжены индикаторами положения контактов

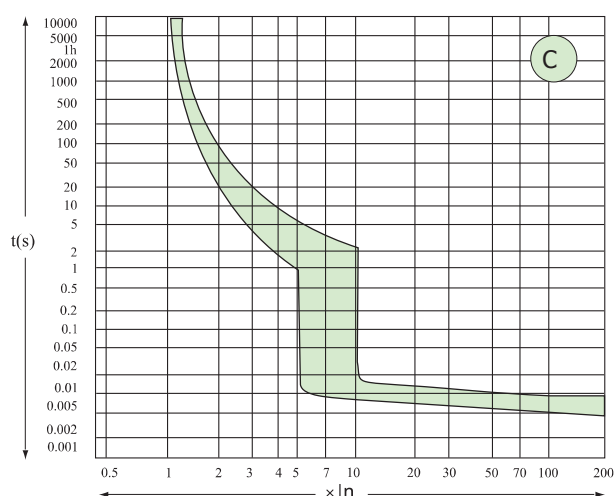
Технические характеристики

Номинальный ток расцепителей I_n , А	63, 80, 100
Номинальный условный ток короткого замыкания I_{nc} , А	10 000
Характеристика отключений (тип)	C, D
Электрическая стойкость, количество циклов В/О, не менее	10 000
Механическая стойкость, количество циклов В/О, не менее	25 000
Частота срабатываний, раз в час	290
Диапазон рабочих температур,	от - 40 до +50 °C
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69	УХЛ4
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Наличие драгоценных металлов (серебро), г/полюс	0,15-0,22
Максимальное сечение присоединяемого провода, мм ²	25

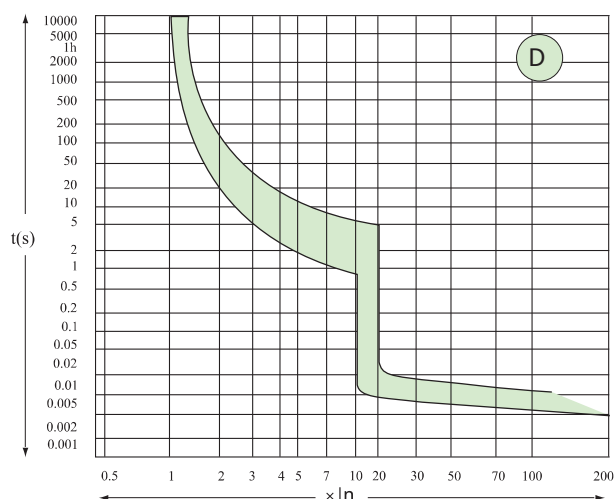
ГРАФИКИ РЕЖИМА РАСЦЕПЛЕНИЯ



Тип В применяется для защиты низковольтных электрических сетей административных и жилых зданий.



Тип С применяется для защиты низковольтных электрических сетей административных, жилых зданий и для потребителей с небольшими пусковыми токами.



Тип D применяется для защиты низковольтных электрических сетей административных, жилых зданий и для потребителей с большими пусковыми токами (трансформаторы, электродвигатели).

Выключатель автоматический BA49-29 1P



Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 1A 4500	DMA-49-1-001-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 2A 4500	DMA-49-1-002-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 3A 4500	DMA-49-1-003-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 4A 4500	DMA-49-1-004-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 6A 4500	DMA-49-1-006-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 10A 4500	DMA-49-1-010-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 16A 4500	DMA-49-1-016-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 20A 4500	DMA-49-1-020-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 25A 4500	DMA-49-1-025-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 32A 4500	DMA-49-1-032-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 40A 4500	DMA-49-1-040-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 50A 4500	DMA-49-1-050-C	240
Автоматический выключатель BA49-29 1P C 63A 4500	DMA-49-1-063-C	240

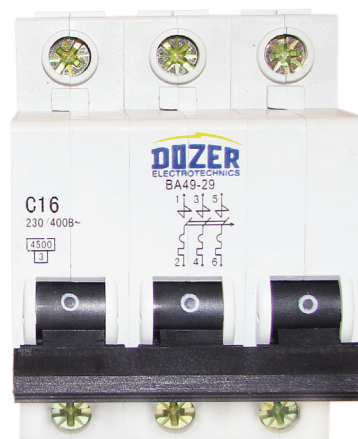
Выключатель автоматический BA49-29 2P



Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 1A 4500	DMA-49-2-001-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 2A 4500	DMA-49-2-002-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 3A 4500	DMA-49-2-003-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 4A 4500	DMA-49-2-004-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 6A 4500	DMA-49-2-006-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 10A 4500	DMA-49-2-010-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 16A 4500	DMA-49-2-016-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 20A 4500	DMA-49-2-020-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 25A 4500	DMA-49-2-025-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 32A 4500	DMA-49-2-032-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 40A 4500	DMA-49-2-040-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 50A 4500	DMA-49-2-050-C	120
Автоматический выключатель BA49-29 2P C 63A 4500	DMA-49-2-063-C	120

Выключатель автоматический ВА49-29 3Р

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 1А 4500	DMA-49-3-001-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 2А 4500	DMA-49-3-002-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 3А 4500	DMA-49-3-003-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 4А 4500	DMA-49-3-004-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 6А 4500	DMA-49-3-006-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 10А 4500	DMA-49-3-010-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 16А 4500	DMA-49-3-016-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 20А 4500	DMA-49-3-020-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 25А 4500	DMA-49-3-025-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 32А 4500	DMA-49-3-032-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 40А 4500	DMA-49-3-040-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 50А 4500	DMA-49-3-050-C	80
Автоматический выключатель ВА49-29 3Р С 63А 4500	DMA-49-3-063-C	80



Выключатель автоматический ВА59-31

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 25А 10000	DMA-59-1-025-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 40А 10000	DMA-59-1-040-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 50А 10000	DMA-59-1-050-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 63А 10000	DMA-59-1-063-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 80А 10000	DMA-59-1-080-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 1Р С 100А 10000	DMA-59-1-100-C	300
Автоматический выключатель ВА59-31 3Р С 63А 10000	DMA-59-3-063-C	100
Автоматический выключатель ВА59-31 3Р С 80А 10000	DMA-59-3-080-C	100
Автоматический выключатель ВА59-31 3Р С 100А 10000	DMA-59-3-100-C	100



Выключатель дифференциальный ВД49 (УЗО)

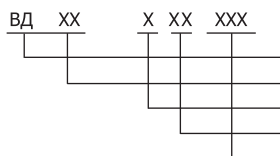
ВД49-2



ВД49-4



Структура обозначения



Выключатель дифференциальный
Номер серии
Количество полюсов
Номинальный ток нагрузки (А)
Номинальный отк. диф. ток (10, 30, 100, 300, 500 мА)

Принцип действия

Функционально УЗО является быстродействующим защитным выключателем, реагирующим на дифференциальный ток (ток утечки) в проводниках, подводящих электроэнергию к защищаемой электроустановке ЭУ.

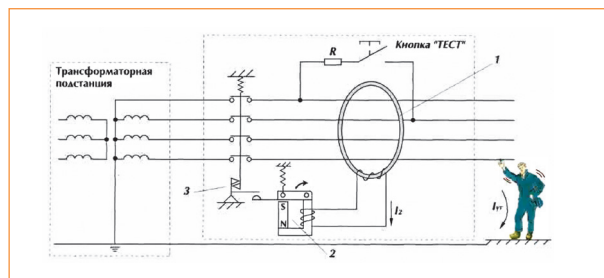
Принцип действия УЗО основан на законе электромагнитной индукции. В нормальном режиме, при отсутствии тока утечки, по проводникам силовой цепи, проходящим сквозь окно магнитопровода дифференциального трансформатора тока ДТТ, протекают рабочие токи нагрузки. Эти токи наводят в магнитном сердечнике ДТТ равные, но встречно направленные магнитные потоки. Результирующий магнитный поток равен нулю, следовательно, ток во вторичной обмотке также равен нулю. Вся система находится в состоянии покоя.

При возникновении тока утечки $I_{ут}$ (например, утечки на землю при прикосновении человека к токоведущим частям ЭУ) – баланс токов в питающих проводниках, а следовательно и магнитных потоков в сердечнике, нарушается, и во вторичной обмотке ДТТ появляется трансформированный дифференциальный ток I_2 . Если этот ток превышает значение уставки электромагнитной защелки на постоянном магните, защелка срабатывает и, посредством рычага,

Выключатель дифференциальный ВД49 (УЗО) – электромеханическое устройство, не имеющее собственного потребления электроэнергии. Он сохраняет работоспособность, осуществляет защиту от электропоражений и возгораний при любых токах нагрузки. Предусмотрено двух- и четырехполюсное исполнение. Монтаж производят на 35 мм монтажную DIN-рейку. Выключатель дифференциальный ВД49 (УЗО) предназначен для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям электроустановок при повреждениях изоляции (уставка – 10 мА, 30 мА, 100 мА). ВД49 – это реальная защита человека от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям электроустановки.

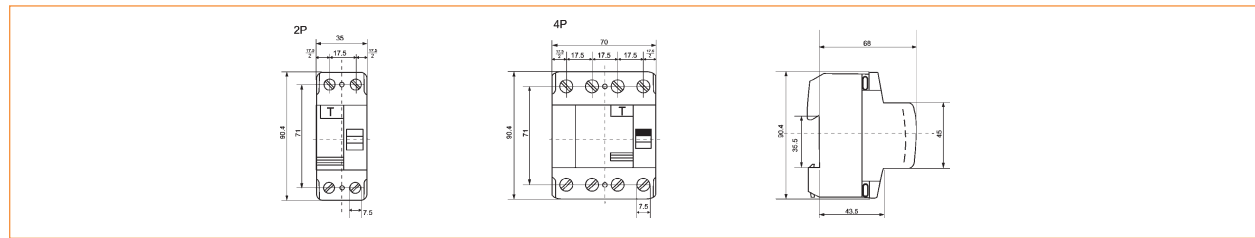
Выключатели с уставкой срабатывания 300 мА и 500 мА предназначены для предотвращения возгорания и пожаров вследствие протекания токов утечки на землю.

При использовании выключателя ВД49 необходимо последовательно с ним включать автоматический выключатель ВА49, 59 аналогичного или меньшего номинала.



размыкает замок механизма свободного расцепления, тем самым отключая защищаемую цепь от питающей сети.

УЗО подключается последовательно с автоматическим выключателем, при этом номинальный ток выключателя рекомендуется выбирать на ступень ниже номинального тока УЗО. При подключении рекомендуется применять специальные кабельные наконечники для предотвращения перегрева в месте контакта, особенно это касается УЗО на токи 40 А и более. Для нормального функционирования УЗО необходимо ежемесячно проверять его работоспособность путём нажатия на кнопку «Тест». Отключение УЗО свидетельствует о том, что устройство исправно.



ВД49-4

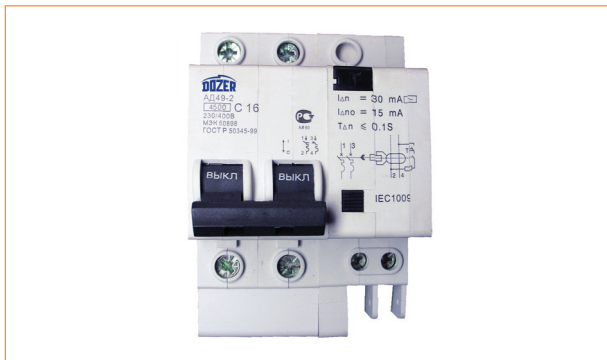
Номинальный ток расцепителей In, А	16,25,32,40, 50,63	16,25,32,40, 50,63
Номинальное напряжение Un, В	230	230/400
Номинальная частота, Гц	50	50
Количество полюсов	2	4
Номинальный отключающий дифференциальный ток Idn, mA	10,30,100,300,500	10,30,100,300,500
Время отключения при номинальном дифференциальном токе, сек	0,04	0,04
Номинальный неотключающий дифференциальный ток	0,5 I dn	0,5 I dn
Диапазон рабочих температур, °C	от - 40 до +50°C	от - 40 до +50°C
Сечение подключаемых проводников, мм2	1,0-35,0	1,0-35,0
Климатическое исполнение по ГОСТ 15160-69	УХЛ4	УХЛ4
Номинальная наибольшая дифференциальная включающая и отключающая способность	800	800
Номинальный условный ток короткого замыкания, А	3000	3000
Ресурс, количество циклов В/О	> 10 000	> 10 000

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 16а 10mA	DMD-49-2-016-10	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 16A 30mA	DMD-49-2-016-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 25A 30mA	DMD-49-2-025-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 32A 30mA	DMD-49-2-032-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 40A 30mA	DMD-49-2-040-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 40A 100mA	DMD-49-2-040-100	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 50A 30mA	DMD-49-2-050-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 50A 100mA	DMD-49-2-050-100	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 63A 30mA	DMD-49-2-063-30	100
Выключатель дифференциальный ВД49-2 2P 63A 100mA	DMD-49-2-063-100	100

Наименование	Артикул	Кол.-во шт в упаковке
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 16A 30mA	DMD-49-4-016-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 25A 30mA	DMD-49-4-025-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 32A 30mA	DMD-49-4-032-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 40A 30mA	DMD-49-4-040-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 40A 100mA	DMD-49-4-040-100	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 40A 300mA	DMD-49-4-040-300	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 50A 30mA	DMD-49-4-050-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 63A 30mA	DMD-49-4-063-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 63A 300mA	DMD-49-4-063-300	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 80A 30mA	DMD-49-4-080-30	50
Выключатель дифференциальный ВД49-4 4P 100A 30mA	DMD-49-4-100-30	50

Автомат дифференциальный АД49

АД49-2

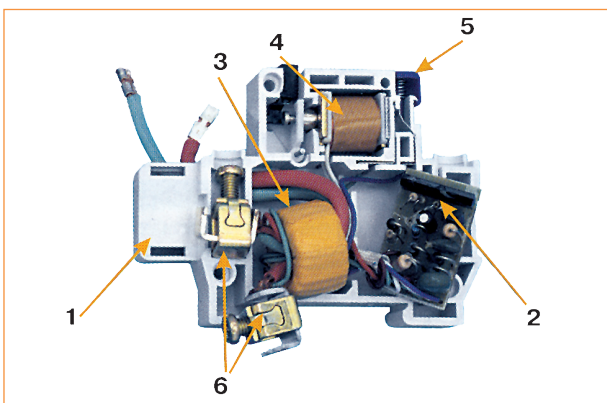


АД49-4



Автомат дифференциальный представляет собой аппарат, сочетающий функции автоматического выключателя с устройством защитного отключения, и состоит из двух- или четырёхполюсного автоматического выключателя и модуля дифференциальной защиты (МДЗ) с взаимосогласованными характеристиками. Высокое быстродействие (менее 0,04 с) дифференциальных автоматов с уставкой срабатывания $I_{\Delta n} = 10$ и 30 mA обеспечивает эффективную защиту человека от поражения электрическим током в случае его прикосновения к токоведущим частям оборудования или оказавшимися под напряжением в результате повреждения изоляции нетоковедущими частями. При этом дифавтомат обеспечивает эффективную защиту электрооборудования от перегрузок и токов короткого замыкания (сверхтоков). АД49 соответствуют требованиям пожарной безопасности, их корпусные детали выполнены из материалов, выдерживающих испытание на огнестойкость. Работоспособность проверяется нажатием кнопки «Тест» – при её нажатии устройство мгновенно отключается. Чтобы включить устройство, необходимо нажать кнопку «Возврат» и взвести рукоятку выключателя. Монтаж устройства производится на DIN-рейку.

Внутреннее устройство



1. Корпус из термостойкой ABS- пластмассы
2. Электронный усилитель
3. Дифференциальный трансформатор
4. Катушка электромагнита сброса
5. Кнопка «ТЕСТ»
6. Присоединительные зажимы с насечкой для фиксации внешних проводников

Особенности

Высокое быстродействие (менее 0,04 с).

Широкий диапазон рабочих температур от - 25°C до + 50°C.

Срок службы более 15 лет.

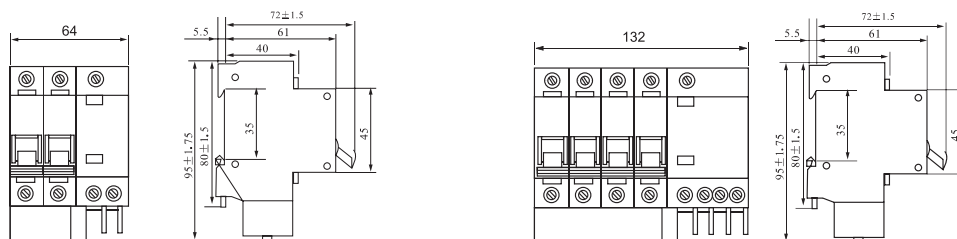
Высокая механическая износостойкость.

Комбинированные зажимы из посеребрённой меди и анодированной стали скруглённой формы с насечками.

Высокая помехоустойчивость.

Структура обозначения





Технические характеристики

Номинальный ток расцепителей I_n , А
 Номинальное напряжение U_n , В
 Номинальная частота, Гц
 Количество полюсов
 Характеристика отключений (тип)
 Номинальная отключающая способность, А
 Максимальное сечение провода, присоединяемого к зажимам, мм²
 Уставка срабатывания по дифференциальному току, мА
 Степень защиты
 Диапазон рабочих температур, °С
 Число механических циклов переключения, не менее
 Срок службы, не менее

АД49-2

6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
 ~230
 50
 2
 AC
 4500
 25
 10, 30, 100, 300
 IP20
 от - 25 до +50°С
 100 000
 15 лет

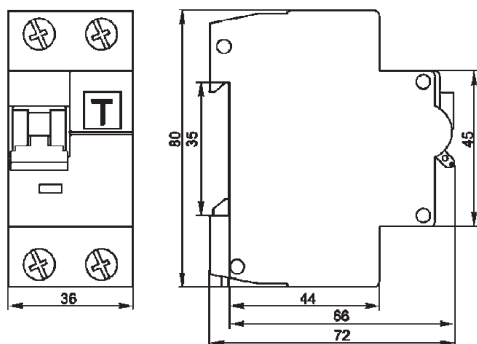
АД49-4

6, 10, 16, 25, 32, 40, 50, 63
 ~230/400
 50
 4
 AC
 4500
 25
 10, 30, 100, 300
 IP20
 от - 25 до +50°С
 100 000
 15 лет

Наименование	Артикул	Кол-во шт. в упаковке	Номинальный откл. диф. ток, мА	Номинальный ток
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 16А AC 30 мА	DMV-49-2-016-30	80	30mA	2P 16A
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 25А AC 30 мА	DMV-49-2-025-30	80	30mA	2P 25A
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 32А AC 30 мА	DMV-49-2-032-30	80	30mA	2P 32A
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 40А AC 30 мА	DMV-49-2-040-30	80	30mA	2P 40A
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 50А AC 30 мА	DMV-49-2-050-30	80	30mA	2P 50A
Дифференциальный автомат АД49-2 2P 63А AC 30 мА	DMV-49-2-063-30	80	30mA	2P 63A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 16А AC 30 мА	DMV-49-4-016-30	50	30mA	4P 16A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 25А AC 30 мА	DMV-49-4-025-30	50	30mA	4P 25A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 32А AC 30 мА	DMV-49-4-032-30	50	30mA	4P 32A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 40А AC 30 мА	DMV-49-4-040-30	50	30mA	4P 40A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 50А AC 30 мА	DMV-49-4-050-30	50	30mA	4P 50A
Дифференциальный автомат АД49-4 4P 63А AC 30 мА	DMV-49-4-063-30	50	30mA	4P 63A

Автоматический выключатель дифференциального тока АВДТ49

АВДТ49



Автоматический выключатель дифференциального тока предназначен для защиты человека от поражения электрическим током при повреждении изоляции электроустановок, для предотвращения пожаров, вследствие протекания токов, утечки на землю и для защиты от перегрузки и короткого замыкания. Рекомендуется для защиты линий электроснабжения группового пользования розеток, питающих наружные установки, розеток и освещения подвалов и гаражей.

Особенности

Материал корпуса – самозатухающий пластик.

Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта.

Снижается переходное сопротивление контакта и, как следствие, потери.

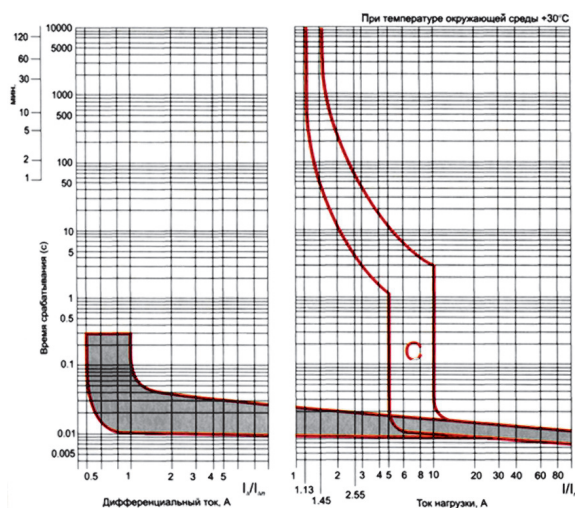
Увеличивается механическая устойчивость соединения. Индикатор положения контактов – позволяет получить точную информацию о положении контактов (замкнуто/разомкнуто).

Возможность одновременного подключения шины и проводника.

Максимальная отключающая способность - 6 кА.

Технические характеристики

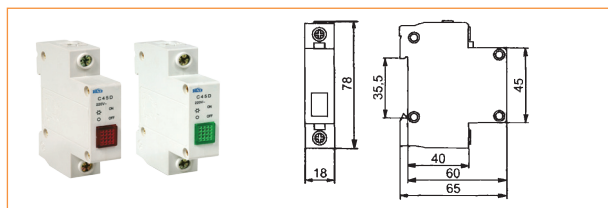
Номинальное напряжение частотой 50 Гц, В	230
Номинальный ток I_n , А	6, 10, 16, 20, 25, 32
Характеристики срабатывания электромагнитного расцепителя	C
Число полюсов	1+N
Номинальный отключающий дифференциальный ток, $I_{\Delta n}$, мА	30
Рабочая характеристика при наличии дифф. тока	A
Время отключения при ном. дифф. токе, не более, мс	40
Износостойкость, циклов В-0, не менее	10 000
Наличие драгоценных металлов	0,85
Максимальное сечение присоединяемых проводников	25
Масса, кг	0,19
Мощность рассеивания, Вт не более	6,5
Условия эксплуатации	УХЛ4
Степень защиты выключателя	IP 20
Диапазон рабочих температур	от -25 до +40 °C



Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке	Номинальный откл. диф. ток, мА
АВДТ49-2 2P 16A AC 30 mA	DAD-49-2-016-30	80	30mA
АВДТ49-2 2P 25A AC 30 mA	DAD-49-2-025-30	80	30mA
АВДТ49-2 2P 32A AC 30 mA	DAD-49-2-032-30	80	30mA
АВДТ49-2 2P 40A AC 30 mA	DAD-49-2-040-30	80	30mA
АВДТ49-2 2P 50A AC 30 mA	DAD-49-2-050-30	80	30mA
АВДТ49-2 2P 63A AC 30 mA	DAD-49-2-063-30	80	30mA

Дополнительные устройства модульной серии

Сигнальная лампа ЛС49

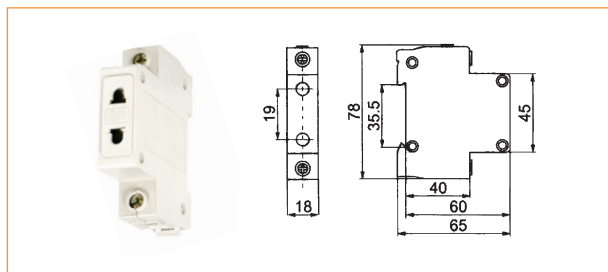


Лампа сигнальная предназначена для индикации состояния электрической цепи.

Соответствует дизайну автоматических выключателей ВА49. Монтаж производят на 35 мм монтажную DIN-рейку, номинальное напряжение 220 В 50 Гц, режим работы продолжительный.

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Лампа сигнальная ЛС49 220В, красная на DIN-рейку	DML-LS-220-RD	50
Лампа сигнальная ЛС49 220В, зелёная на DIN-рейку	DML-LS-220-GR	50
Лампа сигнальная ЛС49 220В, жёлтая на DIN-рейку	DML-LS-220-YL	50
Лампа сигнальная ЛС49 220В, голубая на DIN-рейку	DML-LS-220-BU	50

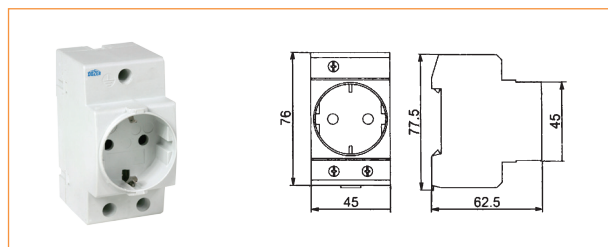
Розетка РД49



Предназначена для установки только в распределительный щит на 35 мм монтажную рейку и служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности во время профилактических и ремонтных работ в электрической сборке по месту установки. Одномодульное исполнение соответствует дизайну автоматических выключателей ВА49.

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Розетка РД49 10А 220В на DIN-рейку без ЗК	DML-RD-10-2-NK	12

Розетка с заземляющим контактом РА49



Служит для подключения переносного светильника или электрического инструмента малой мощности, имеющих вилку с заземлением. Устанавливают в распределительный щит. Номинальное рабочее напряжение ~250 В, номинальная частота тока сети 50 Гц, номинальный ток 10/16 А.

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Розетка РА49 16А 220В на DIN-рейку с ЗК	DML-RA-16-3-ZK	4

Таймеры электронные

Таймеры электронные применяются в бытовых и промышленных электроустановках для автоматического включения/отключения питания различного электротехнического оборудования в установленное пользователем время и для отсчета интервалов времени.

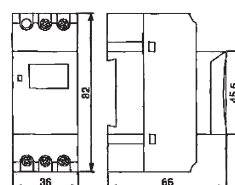
Таймер может использоваться в промышленных и бытовых электроустановках и должен устанавливаться в распределительных щитах со степенью защиты по ГОСТ 14254-96.

Просты в эксплуатации и монтаже:

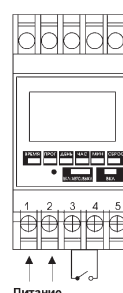
- однофазная нагрузка менее 25 А - подключение напрямую;
- однофазная нагрузка и более 25 А – подключение через контактор (электромагнитный пускатель).

Технические характеристики

Соответствует стандартам	ГОСТ Р 51342.2.3 99
Степень защиты	IP20
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота сети, Гц	50
Число программ управления вкл/откл	8
Минимальный интервал установки времени работы программы, мин	1
Погрешность отсчета временных интервалов, не более, с/сутки	2
Максимальный ток нагрузки, А	при $\cos\phi = 1$ 16 при $\cos\phi = 0,5$ 8
Потребляемая мощность, не более, Вт	5
Время сохранения установленной программы при отключении напряжения питания, не менее, ч	150
Диапазон рабочих температур, °C	-10 +40
Механическая износостойкость, циклов не менее	10 000 000
Электрическая износостойкость, циклов не менее	100 000
Климатическое исполнение и категории размещения	УХЛ4
Масса, не более, кг	0,15

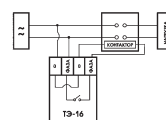
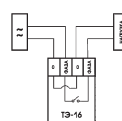


Наименование	Кол-во изделий в упаковке	Артикул
ТДР-1010	1	DTE-1010-230-25



Наименование	Кол-во изделий в упаковке	Артикул
ТДР - 1015	1	DTE-1015-230-25

Монтаж таймера осуществляется на монтажную 35 мм DIN-рейку.

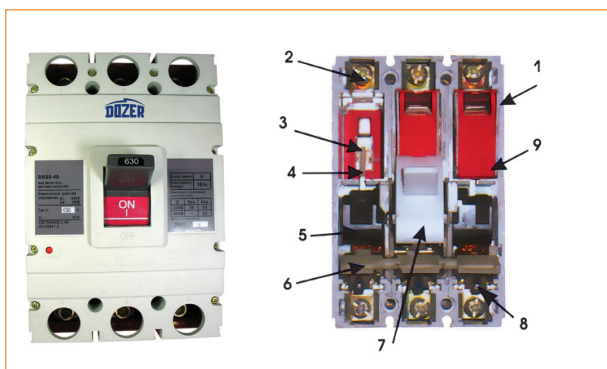


Наименование	Кол-во изделий в упаковке	Артикул
ТДР - 1002	1	DTE-1002-230-25

Крепление на монтажную плоскость осуществляется через технологические отверстия в корпусе таймера.

Выключатель автоматический типа ВА89

ВА89



Внутреннее устройство

1. Основание из термостойкой ABS-пластмассы, не поддерживающей горение
2. Присоединительные зажимы неподвижных силовых контактов
3. Неподвижные силовые контакты
4. Система подвижных контактов
5. Изолирующая рейка
6. Плоская рейка
7. Рукоятка механизма управления
8. Регулировочные винты
9. Дугогасительная камера

Особенности

Высокая коммутационная способность, современные материалы

Уменьшенные габариты, эргономичный дизайн

Большой ассортимент аксессуаров и дополнительных узлов

Простота и удобство монтажа аксессуаров

В комплект поставки входят крепёжные винты, лужёные медные кабельные наконечники

Насечки на контактах, исключающие перегрев и оплавление проводов за счёт надёжной фиксации в местах присоединения

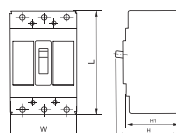
Срок службы не менее 15 лет

Выключатели автоматические типа ВА89 являются электрическими коммутационными аппаратами трёхфазного исполнения, снабжены двумя системами защиты от превышения тока: электротепловой и электромагнитной, с взаимосогласованными характеристиками. Предусмотрены 7 типов исполнения на номинальные коммутируемые токи от 16 до 1600 А с промежуточными уставками электротепловых расцепителей. Применяются для групповой защиты, производственных объектов, электроподстанций, распределительных пунктов в жилом и гражданском строительстве. Устанавливаются в электрощитах со степенью защиты по ГОСТ 14254-96 не ниже $Ip30$.

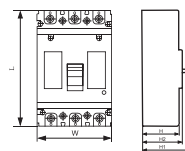
Габарит, мм Исполнение корпуса

	31	33	35	37	39	40	43
L	135	150	165	257	270	280	406
W	76	92	107	140	182	210	210
H	89,5	87	108	146	160	146	190
H1	74	68	87	100	102	103	150

ВА89-31,32,
33,37,39,40,43



ВА89-35



Структура обозначения

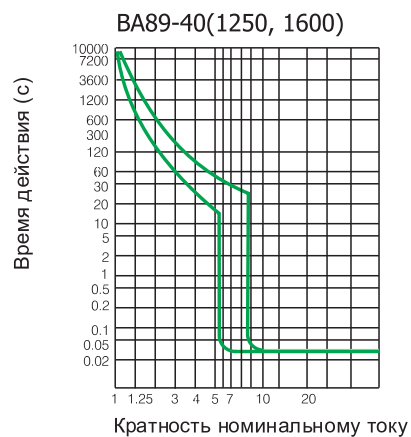
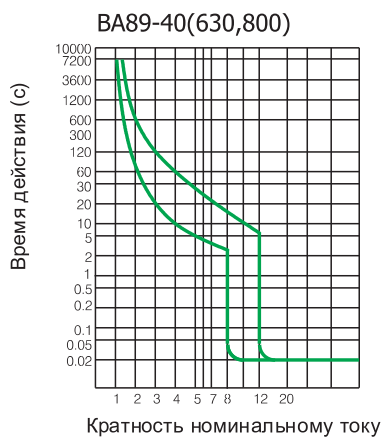
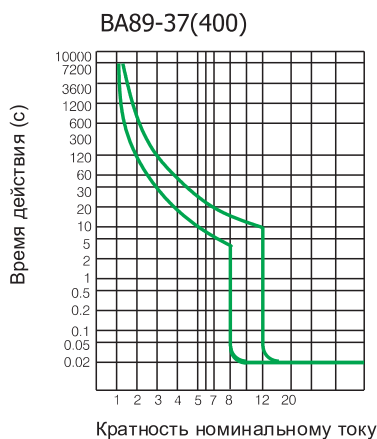
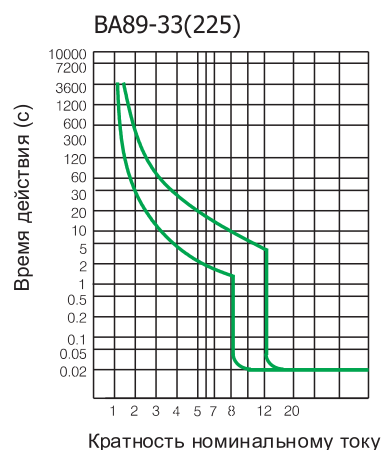
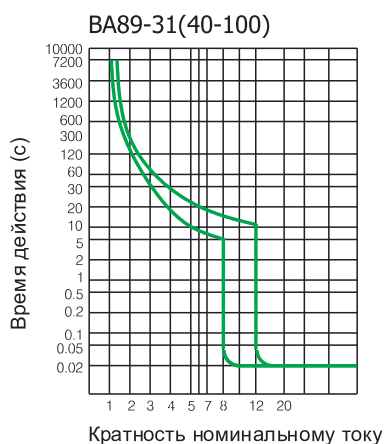
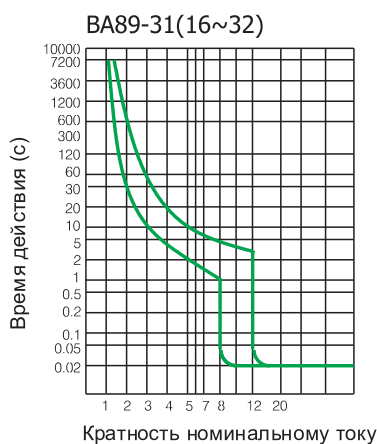


Наименование	Номинальный ток	Кол.-во шт. в упаковке	Артикул
Автоматический выключатель ВА89-31	3P 63A	12	DPA-89-31-3-0063
Автоматический выключатель ВА89-31	3P 100A	12	DPA-89-31-3-0100
Автоматический выключатель ВА89-32	3P 100A	12	DPA-89-32-3-0100
Автоматический выключатель ВА89-33	3P 160A	12	DPA-89-33-3-0160
Автоматический выключатель ВА89-35	3P 250A	6	DPA-89-35-3-0250
Автоматический выключатель ВА89-37	3P 400A	4	DPA-89-37-3-0400
Автоматический выключатель ВА89-39	3P 600A	2	DPA-89-39-3-0600
Автоматический выключатель ВА89-40	3P 800A	2	DPA-89-40-3-0800
Автоматический выключатель ВА89-40	3P 1000A	1	DPA-89-40-3-1000
Автоматический выключатель ВА89-43	3P 1600A	1	DPA-89-43-3-1600

Технические характеристики

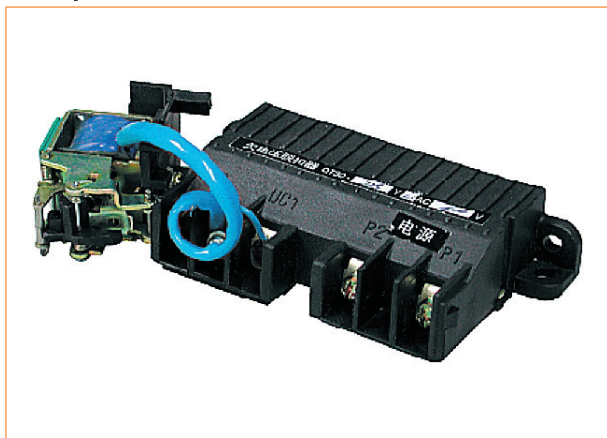
	BA89-31	BA89-33	BA89-35	BA89-37	BA89-39	BA89-40	BA89-43
Номинальное напряжение U_e , В	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400	~ 400
Номинальная частота, Гц	50	50	50	50	50	50	50
Номинальный ток теплового расцепителя I_n , А	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	16, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160	125, 160, 180, 200, 225, 250	225, 250, 315, 350, 400	630	400, 500, 630, 800, 1000	1250, 1500, 1600
Уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя	10 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n	10 I_n
Предельный ток расцепления I_{cu} , кА	35	35	35	50	50	50	50
Категория применения	A	A	A	A	A	A	A
Механическая износостойкость, циклов В-О, не менее	7000	6500	6000	4000	4000	2500	2500
Электрическая износостойкость, циклов В-О, не менее	3000	2000	1500	1000	1000	500	500
Степень защиты по ГОСТ 15150-69	Ip00(по контактным зажимам)						
Диапазон рабочих температур, °C	От -25 до +50						

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ BA89



Аксессуары к ВА89

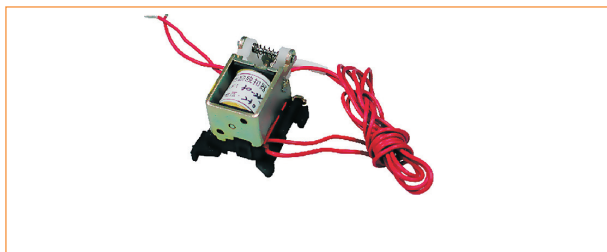
Расцепитель минимального напряжения РМН-89



Расцепитель минимального напряжения вызывает отключение выключателя при снижении фазного или линейного напряжения на его входе до 70% от номинального, а также препятствует его включению, если напряжение в этой цепи меньше 85% от номинального. Основным назначением расцепителя является отключение электрооборудования при недопустимом для него снижении напряжения. Расцепитель можно использовать в качестве независимого расцепителя, если последовательно в цепь его управления включить кнопочный выключатель с размыкающим контактом. При кратковременном размыкании контакта кнопочного выключателя расцепитель отключит автоматический выключатель.

Рабочее напряжение, Ue	Диапазон напряжений включения расцепителя	Диапазон напряжений удерживания	Напряжение отключения	Потребляемая мощность
220/380В	(0.85~1.1)Ue	(0.7~1.1)Ue	<0.7Ue	10ВА

Шунтовый расцепитель ШР-89



Предназначен для дистанционного отключения автоматического выключателя. Представляет собой электромагнит, который воздействуя на механизм «сброса», вызывает отключение выключателя при подаче напряжения от внешнего источника.

Рабочее напряжение, Ue	Диапазон рабочих напряжений	Потребляемая мощность
220/380В	(0.7~1.1)Ue	150ВА

Дополнительные контакты ДК-89

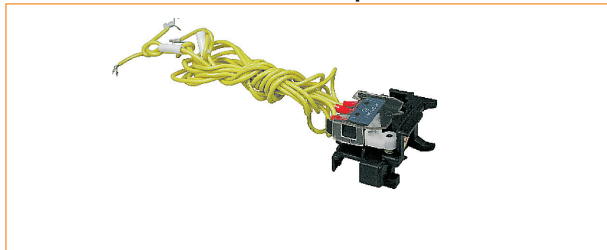


Дополнительные контакты предназначены для сигнализации о положении силовых контактов выключателя (включено/отключено).

Номинальный рабочий ток, 220В

3А	6А	6А
----	----	----

Контакт сигнализации КС-89



Предназначены для сигнализации о срабатывании выключателя от превышения тока (перегрузки или короткого замыкания), независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения, кнопки «ТЕСТ». При возвращении выключателя в исходное состояние сигнализация отключается.

Номинальный рабочий ток 2А

Привод электромагнитный ЭМП-89

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей. Механизм с взводящим приводом автоматически подготавливает пружинную систему в процессе отключения автомата: запасенная энергия используется затем для включения.



Привод ручной поворотный РПП-89

Привод ручной поворотный предназначен для преобразования вращательного движения в поступательное для управления автоматическим выключателем. Привод закрепляется непосредственно на выключателе, а поворотная рукоятка на двери распределительного устройства для управления выключателем через дверь. Он может быть снабжен устройством для навесного замка для блокировки в отключенном состоянии. Длина оси поворотного привода составляет 300 мм.



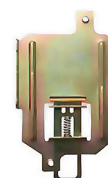
Механизм привода от электродвигателя ЭМД-89

Предназначен для включения/выключения автоматических выключателей.



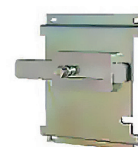
Фиксатор

Предназначен для монтажа автоматических выключателей на DIN-рейку.



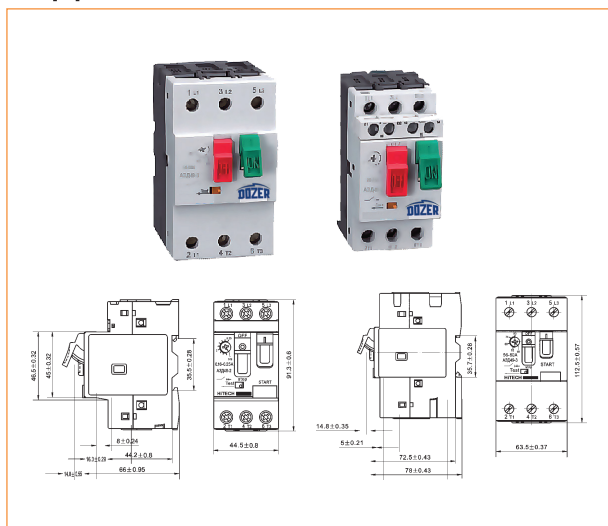
Механическая блокировка

Предназначена для защиты от несанкционированного включения/отключения ВА89.



Автомат защиты двигателя АЗД 49

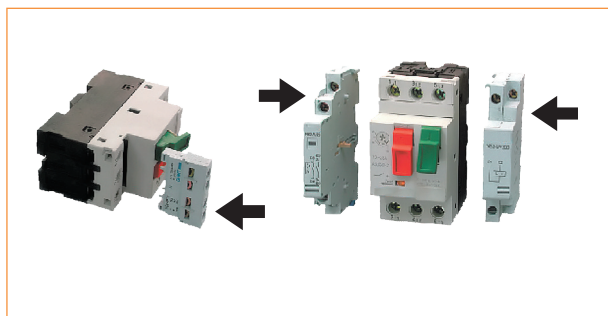
АЗД 49



Автомат защиты двигателя АЗД49 с комбинированным расцепителем специально предназначен для управления и защиты двигателя в соответствии со стандартами МЭК 947-2 и МЭК 947-4-1.

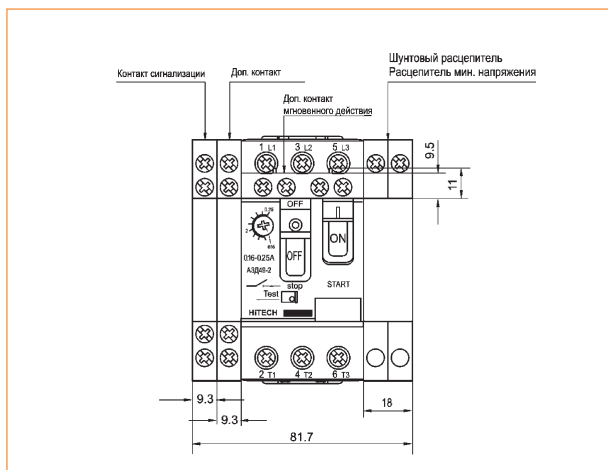
Ручное и местное управление возможно только при применении автоматического выключателя в качестве пускателя. Автоматическое и дистанционное управление возможно только при использовании контактора вместе с автоматическим выключателем.

Кнопки управления на АЗД49



Включение осуществляется вручную путем нажатия кнопки «Пуск». Отключение осуществляется вручную путем нажатия кнопки «Стоп» или автоматически при срабатывании теплового или электромагнитного расцепителей, встроенных в автоматический выключатель. Магнитный расцепитель (защита от короткого замыкания) имеет фиксированную уставку, которая равна максимальной токовой уставке теплового расцепителя. Тепловой расцепитель (защита от перегрузки) включает в себя устройство компенсации изменений температуры окружающей среды. Номинальный ток двигателя устанавливается на автоматическом выключателе с помощью регулировочного диска.

Монтажное положение и габариты аксессуаров



АЗД49-2

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3												
Артикул	Тип	400/415 В			500 В			690 В			Диапазон уставок теплового расцепителя А	Ток магнитного отключения А (d ± 20%)
		kBt	Icu kA	Ics(1)	P kBT	Icu A	Ics(1)	P kBT	Icu kA	Ics(1)		
D133300116	АЗД49-2-M01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1–0,16	1,5
D133300125	АЗД49-2-M02	0,06	*	*	-	-	-	-	-	-	0,16...0,25	2,4
D133300240	АЗД49-2-M03	0,09	*	*	-	-	-	-	-	-	0,25...0,40	5
D133300603	АЗД49-2-M04	0,12	*	*	-	-	-	0,37	*	*	0,40...0,63	8
D133300603	АЗД49-2-M04	0,18	*	*	-	-	-	-	-	-	0,40...0,63	8
D133300001	АЗД49-2-M05	0,25	*	*	-	-	-	0,55	*	*	0,63...1	13
D133300002	АЗД49-2-M06	0,37	*	*	0,37	*	*	-	-	-	1...1,6	22,5
D133300002	АЗД49-2-M06	0,55	*	*	0,55	*	*	0,75	*	*	1...1,6	22,5
D133300002	АЗД49-2-M06	-	-	-	0,75	*	*	1,1	*	*	1...1,6	22,5
D133300003	АЗД49-2-M07	0,75	*	*	1,1	*	*	1,5	3	75	1,6...2,5	33,5
D133300004	АЗД49-2-M08	1,1	*	*	1,5	*	*	2,2	3	75	2,5...4	51
D133300004	АЗД49-2-M08	1,5	*	*	2,2	*	*	3	3	75	2,5...4	51
D133300006	АЗД49-2-M10	2,2	*	*	3	50	100	4	3	75	4...6,3	78
D133300010	АЗД49-2-M14	3	*	*	4	10	100	5,5	3	75	6...10	138
D133300010	АЗД49-2-M14	4	*	*	5,5	10	100	7,5	3	75	6...10	138
D133300014	АЗД49-2-M16	5,5	15	50	7,5	6	75	9	3	75	9...14	170
D133300014	АЗД49-2-M16	-	-	-	-	-	-	11	3	75	9...14	170
D133300018	АЗД49-2-M20	7,5	15	50	9	6	75	15	3	75	13...18	223
D133300025	АЗД49-2-M21	9	15	40	11	4	75	18,5	3	75	17...25	327
D133300225	АЗД49-2-M22(2)	11	15	40	15	4	75	-	-	-	20...25	327
D133300232	АЗД49-2-M32	15	10	50	18,5	4	75	22	3	75	24...32	416

АЗД49-3

Стандартные мощности трехфазных двигателей, 50/60 Гц, по категории АС-3												
Артикул	Тип	400/415 В			500 В			690 В			Диапазон уставок теплового расцепителя А	
		kBt	Icu kA	Ics(1)	P kBT	Icu A	Ics(1)	P kBT	Icu kA	Ics(1)		
D133330106	АЗД49-3-M06	0,37	100	100	0,37	100	100	0,75	100	100	1...1,6	
D133330106	АЗД49-3-M06	0,55	100	100	0,55	100	100	1,1	100	100	1...1,6	
D133330106	АЗД49-3-M06				0,75	100	100				1...1,6	
D133330005	АЗД49-3-M07	0,75	100	100	1,1	100	100	1,5	100	100	1,6...2,5	
D133330004	АЗД49-3-M08	1,1	100	100	1,5	100	100	2,2	4	100	2,5...4	
D133330004	АЗД49-3-M08	1,5	100	100	2,2	100	100	3	4	100	2,5...4	
D133330006	АЗД49-3-M10	2,2	100	100	3	100	100	4	4	100	4...6	
D133330010	АЗД49-3-M14	3	100	100	4	8	100	5,5	4	100	6...10	
D133330010	АЗД49-3-M14	4	100	100	5,5	8	100	7,5	4	100	6...10	
D133330016	АЗД49-3-M20	7,5	100	50	9	8	100	9	4	100	16...25	
D133330016	АЗД49-3-M20							11	4	100	10...16	
D133330025	АЗД49-3-M25	9	100	50	11	8	100	15	4	100	10...16	
D133330025	АЗД49-3-M25	11	100	50	15	8	100	18,5	4	100	16...25	
D133330040	АЗД49-3-M40 (2)	15	35	50	18,5	8	75	22	4	75	25...40	
D133330040	АЗД49-3-M40 (2)	18,5	35	50	22	8	75	30	4	75	25...40	
D133330063	АЗД49-3-M63 (2)	22	35	50	30	8	75	37	4	75	40...63	
D133330063	АЗД49-3-M63 (2)	30	35	50	37	8	75	45	4	75	40...63	
D133330080	АЗД49-3-M80 (2)	37	15	50	45	4	100	55	2	100	56...80	

* > 100kA. (1) В % от Icu. (2) В сочетании с рекомендованным контактором.

Выключатель - разъединитель ВР49

ВР49



Разъединитель ВР49 с предохранителями ППН49 предназначен для силовых цепей переменного тока 380 и 660 В (50~60 Гц) и цепей электродвигателей с условным нагревающим током коммутации до 630 А и с высоким током короткого замыкания выполняет функции разъединителя и аварийного выключателя для защиты цепи. Разъединитель и аварийный выключатель и для защиты цепи.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды от -5°C до +40°C, средняя температура за 24 часа не должна превышать +35°C.

Высота над уровнем моря - не более 2000 метров.

Степень защиты IP20

При температуре +40°C относительная влажность не более 50%.

Максимальная относительная влажность при температуре +20°C не более 90%.

Избегать воздействия атмосферных осадков.

Не допускать повышенного уровня вибрации.

Рабочее положение - вертикальное.

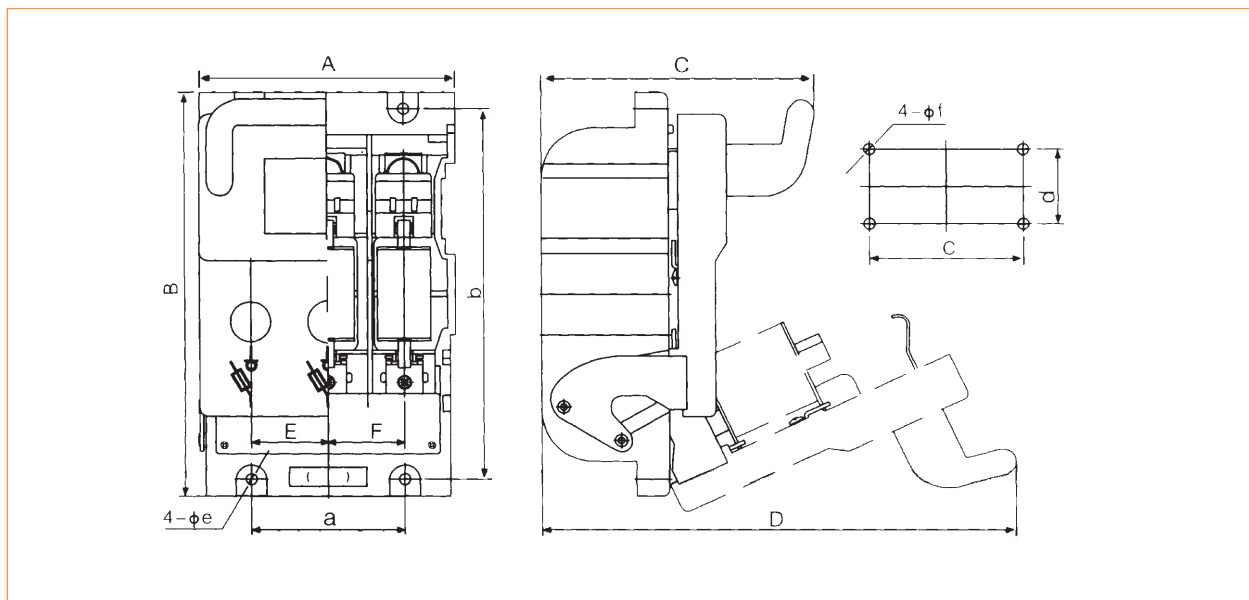
Структура обозначения

ВР XX - XXX / X XXX



Условный ток (А)	Габаритные размеры	Напр. (V)	Номинальные токи (А)
160	00	380 660	4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 4, 6, 8, 10, 16, 20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100
400	2	380 660	125, 160, 200, 224, 250, 30, 315, 355, 400 125, 160, 200, 224, 250, 300, 315
630	3	380 660	315, 355, 400, 425, 500, 630 315, 355, 400, 425

Наименование	ВР49-160	ВР49-400	ВР49-630
Напряжение (V)	660	660	660
Условный нагревающий ток (А)	100	400	630
Номинальный ток (А)	380V 660V	400 315	630 425
	380V, AC-23B	3200	5040
	COSφ=0,35	2400	3780
660V, AC-22B	480	1200	1890
COSφ=0,65	480	1200	1200
Номинальная отключающая способн. (kA)	50	50	50
НПНО(kA)	100	100	100
Кол-во полюсов	3	3	3



Внешние габариты

Внутренние габариты

Габарит	A	B	C	D	E	a	b	c	d
BP49-160/3	134	215	142	245	40	80	198	80	40
BP49-250/3	184	280	162	320	60	120	260	120	60
BP49-400/3	244	300	194	360	80	160	280	160	60
BP49-630/3	244	300	194	360	80	160	280	160	60

Наименование	Артикул	Номинальный ток	Номинальный откл. диф. ток, мА	Кол-во изделий в упаковке
BP49 100/3	DVR-3-100-380	380v	100 A	6
BP49 160/3	DVR-3-160-380	380v	160 A	6
BP49 200/3	DVR-3-200-380	380v	200 A	4
BP49 400/3	DVR-3-400-380	380v	400 A	2
BP49 630/3	DVR-3-630-380	380v	630 A	2

Контактор (пускатель магнитный)

КМ49

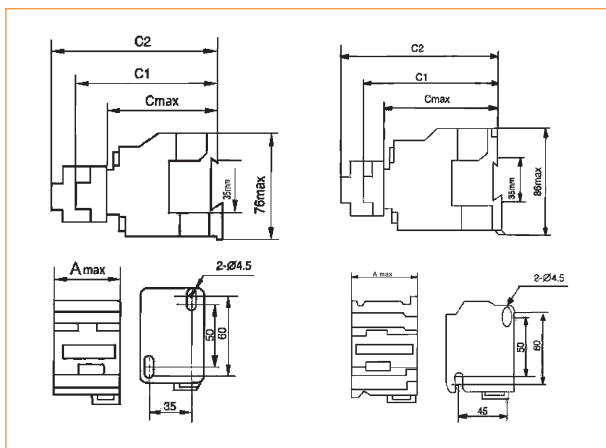


Малогобаритные контакторы переменного тока общепромышленного применения КМ49 на ток нагрузки от 0 до 95А предназначены: для пуска асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором, для коммутации электрооборудования на напряжение до 660 В.

Все исполнения на ток нагрузки до 40 А имеют одну группу замыкающих или размыкающих дополнительных контактов. Контакторы позволяют дистанционно управлять цепями освещения, коммутировать первичные обмотки трехфазных низковольтных трансформаторов, реализовывать схемы электроавтоматики.

КМ49-09...18А

КМ49-25...32А



Структура обозначения

КМ XX - XX - X X

Контактор магнитный

Серия контакторов марки

Номинальный ток для категории применения AC-3 при 400 В/50 Гц:

9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 95

Код числа контактов:

10 – 3НР силовой цепи, 1НР цепи управления (до 32 А)

01 – 3НР силовой цепи, 1 НЗ цепи управления (до 32 А)

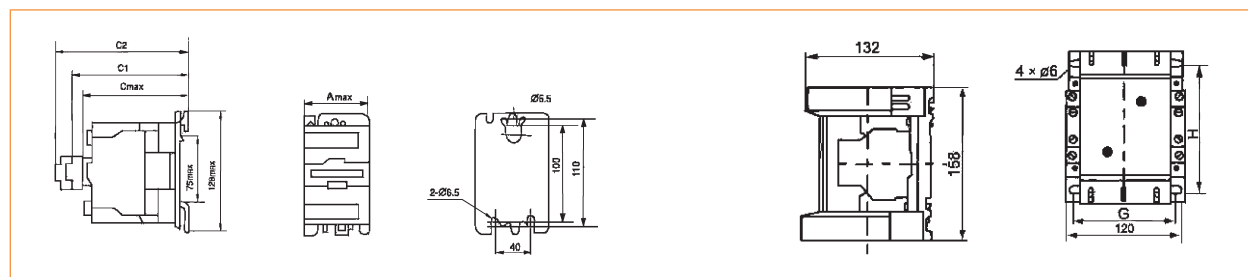
11 – 3НР силовой цепи, 1 НР+1 НЗ цепи управления (выше 40 А)

Технические характеристики

Модель	Номинальный рабочий ток In, А				Условный тепловой ток In, А	Коммутационная износостойкость, млн. циклов		Механич. износостойкость, млн. циклов	Мощность катушки управления, ВА	
	400 В		600 В			AC-3	AC-4		при включении	при удерживании
	AC-3	AC-4	AC-3	AC-4						
КМ49-09	9	3.5	6.6	1.5	20	1	0,2	1	70	8
КМ49-12	12	5	8.9	2	20	1	0,2	1	70	8
КМ49-18	18	7.7	12	3.8	32	1	0,2	1	70	11
КМ49-25	25	8.5	18	4.4	40	1	0,2	1	110	11
КМ49-32	32	12	21	7.5	50	0,8	0,2	0,8	110	20
КМ49-40	40	18.5	34	9	60	0,8	0,15	0,8	200	20
КМ49-50	50	24	39	12	80	0,8	0,15	0,8	200	20
КМ49-65	65	28	42	14	80	0,8	0,15	0,8	200	20
КМ49-80	80	37	49	17.3	125	0,6	0,1	0,6	200	20
КМ49-95	95	44	55	21.3	125	0,6	0,1	0,6	200	20
КМ49-115	115	52	86	49	250	0,6	0,15	0,6	200	20
КМ49-150	150	60	107	61	250	0,6	0,15	0,6	200	20
КМ49-170	170	75	110	69	250	0,6	0,15	0,6	200	20

КМ49-40...95А

КМ49-115...170А



Модель	Размер, мм							
	A max	B max	C max	C1	C2	G	H	Ø
КМ49-09,12	47	-	82	115	134	-	-	4,5
КМ49-18	47	-	87	120	139	-	-	4,5
КМ49-25	59	-	97	130	149	-	-	4,5
КМ49-32	57	-	102	135	154	-	-	4,5
КМ49-40,50,65	79	-	116	149	168	-	-	6,5
КМ49-80,95	87	-	127	160	179	-	-	6,5
КМ49-115,150,170	158	120	132	-	-	90/110	130	6

Наименование	Номинальный рабочий ток		Номинальное напряжение		Кол.-во шт. в упаковке	Артикул
Контактор КМ49-0901	9А	NC 220В	9А	220В	50	DPM-49-009-01-220
Контактор КМ49-0910	9А	NO 220В	9А	220В	50	DPM-49-009-10-220
Контактор КМ49-0910	9А	NO 380В	9А	380В	50	DPM-49-009-10-380
Контактор КМ49-1201	12А	NC 220В	12А	220В	50	DPM-49-012-01-220
Контактор КМ49-1210	12А	NO 220В	12А	220В	50	DPM-49-012-10-220
Контактор КМ49-1210	12А	NO 380В	12А	380В	50	DPM-49-012-10-380
Контактор КМ49-1801	18А	NC 220В	18А	220В	50	DPM-49-018-01-220
Контактор КМ49-1810	18А	NO 220В	18А	220В	50	DPM-49-018-10-220
Контактор КМ49-1810	18А	NO 380В	18А	380В	50	DPM-49-018-10-380
Контактор КМ49-2501	25А	NC 220В	25А	220В	50	DPM-49-025-01-220
Контактор КМ49-2501	25А	NC 380В	25А	380В	50	DPM-49-025-01-380
Контактор КМ49-2510	25А	NO 220В	25А	220В	50	DPM-49-025-10-220
Контактор КМ49-2510	25А	NO 380В	25А	380В	50	DPM-49-025-10-380
Контактор КМ49-3201	32А	NC 220В	32А	220В	50	DPM-49-032-01-220
Контактор КМ49-3210	32А	NO 220В	32А	220В	50	DPM-49-032-10-220
Контактор КМ49-3210	32А	NO 380В	32А	380В	50	DPM-49-032-10-380
Контактор КМ49-4011	40А NO+NC	220В	40А	220В	20	DPM-49-040-11-220
Контактор КМ49-4011	40А NO+NC	380В	40А	380В	20	DPM-49-040-11-380
Контактор КМ49-5011	50А NO+NC	220В	50А	220В	16	DPM-49-050-11-220
Контактор КМ49-5011	50А NO+NC	380В	50А	380В	16	DPM-49-050-11-380
Контактор КМ49-6511	65А NO+NC	220В	65А	220В	16	DPM-49-065-11-220
Контактор КМ49-6511	65А NO+NC	380В	65А	380В	16	DPM-49-065-11-380
Контактор КМ49-8011	80А NO+NC	220В	80А	220В	16	DPM-49-080-11-220
Контактор КМ49-8011	80А NO+NC	380В	80А	380В	16	DPM-49-080-11-380
Контактор КМ49-9511	95А NO+NC	220В	95А	220В	16	DPM-49-095-11-220
Контактор КМ49-9511	95А NO+NC	380В	95А	380В	16	DPM-49-095-11-380
Контактор КМ49-11511	115А NO+NC	220В	115А	220В	10	DPM-49-115-11-220
Контактор КМ49-11511	115А NO+NC	380В	115А	380В	10	DPM-49-115-11-380
Контактор КМ49-15011	150А NO+NC	220В	150А	220В	10	DPM-49-150-11-220
Контактор КМ49-15011	150А NO+NC	380В	150А	380В	10	DPM-49-150-11-380
Контактор КМ49-17011	170А NO+NC	220В	170А	220В	10	DPM-49-170-11-220
Контактор КМ49-17011	170А NO+NC	380В	170А	380В	10	DPM-49-170-11-380

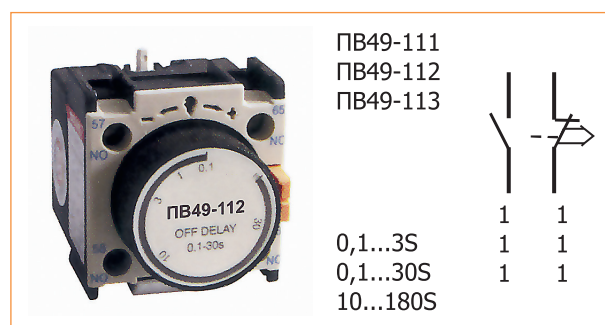
Дополнительные устройства к контакторам

Приставка контактная ПК49



Предназначена для увеличения количества вспомогательных контактов в схемах управления электроприводом.

Приставка выдержки времени ПВ49



Предназначены для установки на контакторы с целью задержки времени включения или отключения управляющей цепи контактора.

Блок механической блокировки БК49

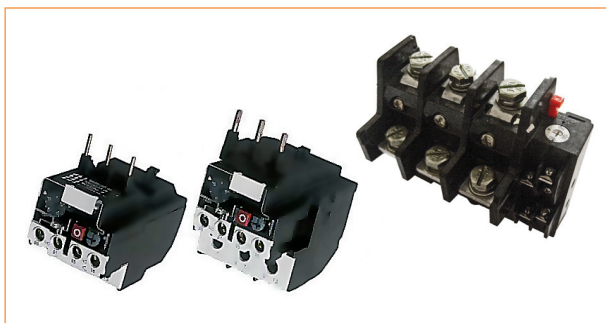


Предназначен для установки между контакторами с целью предотвращения одновременного включения двух силовых цепей реверсивного контактора. Модификации: до 32А и до 95А.

Наименование	Кол.-во шт. в упаковке	Номинальный ток	Артикул
Приставка выдержки времени ПВ49-11	10	0,1-30 сек. 1з+1р	DPV-11
Приставка выдержки времени ПВ49-12	10	10-180 сек. 1з	DPV-12
Приставка выдержки времени ПВ49-13	10	0,1-3 сек. 1з+1р	DPV-13
Приставка выдержки времени ПВ49-21	10	0,1-30 сек. 1з+1р	DPV-21
Приставка выдержки времени ПВ49-22	10	10-180 сек. 1з+1р	DPV-22
Приставка выдержки времени ПВ49-23	10	0,1-3 сек. 1з+1р	DPV-23
Приставка контактная ПК49-02	1	2р (2NC)	DPC-02
Приставка контактная ПК49-11	1	1з+1р (NO+NC)	DPC-11
Приставка контактная ПК49-04	1	4р (4NC)	DPC-04
Приставка контактная ПК49-13	1	1з+3р (NO+3NC)	DPC-13
Приставка контактная ПК49-22	1	2з+2р (2NO+2NC)	DPC-22
Приставка контактная ПК49-31	1	3з+1р 3NO+NC	DPC-31
Приставка контактная ПК49-40	1	4з (4NC) 1	DPC-40
Блок механической блокировки БК49-11	50	до 32А	DPK-11
Блок механической блокировки БК49-20	50	до 95А	DPK-20

Реле тепловое РТ49

Реле тепловое РТ

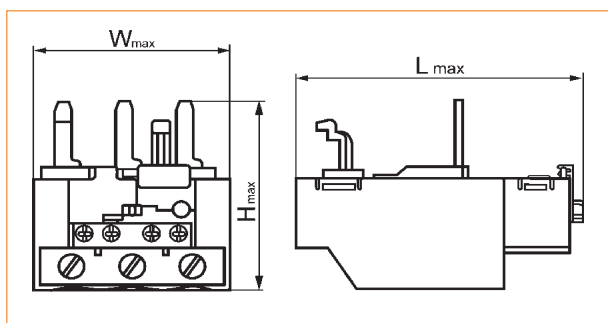


Предназначены для защиты электродвигателя от сверхтоков при перегрузках, при возникновении несимметричности режима и при обрыве одной фазы превышения тока. Применяются в цепях переменного тока 50 Гц напряжением до 690 В. Выпускаются на номинальные токи от 0,1 до 160 А. Все модели имеют температурную компенсацию в диапазоне температур от -5 до + 40°C.

Структура обозначения

РТ XX - XX / XXXX

Реле тепловое
Модель
Габарит
Диапазон регулировки тока
несрабатывания



Модель	Размер		
	W max	L max	H max
РТ49-25	46	94	66
РТ49-36	56	94	78
РТ49-93	72	117	83
РТ49-160	121	106	77

Технические характеристики

Модель	РТ49-25			РТ49-36	РТ49-93		РТ49-160
Максимальный номинальный ток, А	25			36	93		160
Диапазон уставки тока, А	0,1-0,16	0,16-0,25	0,25-0,4	23-32	30-40	37-50	75-120
	0,4-0,63	0,63-1,0	1,0-1,6	28-36	48-65	55-70	100-160
	1,6-2,5	2,5-4,0	4,0-6,0		63-80	80-93	
	5,5-8,0	7-10	9-13				
	12-18	17-25					
Модель контактора	КМ49-09 КМ49-25	КМ49-12 КМ49-32	КМ49-18	КМ49-32	КМ49-40 КМ49-65 КМ49-95	КМ49-50 КМ49-80	КМ49-32

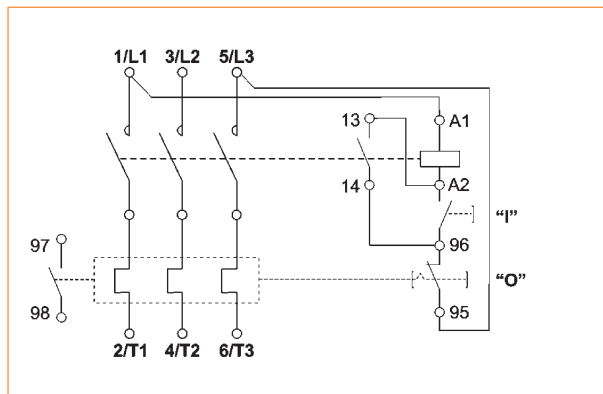
Наименование	Диапазон регулировки (номинальный ток), А		Артикул
Реле тепловое РТ49-1305-0,63-1,0А	0,63-1,0		DRT-025-063/100-E2
Реле тепловое РТ49-1306-1,0-1,6А	1,0-1,6		DRT-025-010/016-E1
Реле тепловое РТ49-1307-1,6-2,5А	1,6-2,5		DRT-025-016/025-E1
Реле тепловое РТ49-1308-2,5-4,0А	2,5-4,0		DRT-025-025/040-E1
Реле тепловое РТ49-1310-4,0-6,0А	4,0-6,0		DRT-025-040/060-E1
Реле тепловое РТ49-1312-5,5-8,0А	5,5-8,0		DRT-025-055/080-E1
Реле тепловое РТ49-1314-7,0-10,0А	7,0-10,0		DRT-025-070/100-E1
Реле тепловое РТ49-1306-9,0-13,0А	9,0-13,0		DRT-025-090/130-E1
Реле тепловое РТ49-1321-12,0-18,0А	12,0-18,0		DRT-025-120/180-E1
Реле тепловое РТ49-1322-17,0-25,0А	17,0-25,0		DRT-025-170/250-E1
Реле тепловое РТ49-3353-23,0-32,0А	23,0-32,0		DRT-036-230/320-E1
Реле тепловое РТ49-2355-28,0-36,0А	28,0-36,0		DRT-036-280/360-E1
Реле тепловое РТ49-3355-30,0-40,0А	30,0-40,0		DRT-093-300/400-E1
Реле тепловое РТ49-3357-37,0-50,0А	37,0-50,0		DRT-093-370/500-E1
Реле тепловое РТ49-3359-48,0-65,0А	48,0-65,0		DRT-093-480/650-E1
Реле тепловое РТ49-3363-63,0-80,0А	63,0-80,0		DRT-093-630/800-E1
Реле тепловое РТ49-3365-80,0-93,0А	80,0-93,0		DRT-093-800/930-E1
Реле тепловое РТ49-160М -75,0-125,0А	75,0-125,0		DRT-025-075/125-E0
Реле тепловое РТ49-160М-100-160А	100-160		DRT-160-100/160-E0

Контактор в корпусе серии КМК49

Контактор КМК49



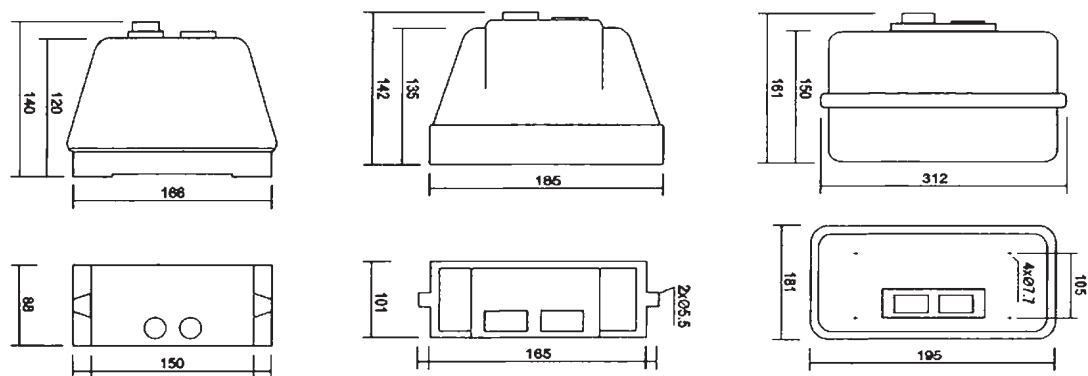
Электрическая схема



Контактор в корпусе предназначен для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети, и остановки в стационарных условиях трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором, с рабочим напряжением до 550 В и частотой 50/60 Гц.

Технические характеристики

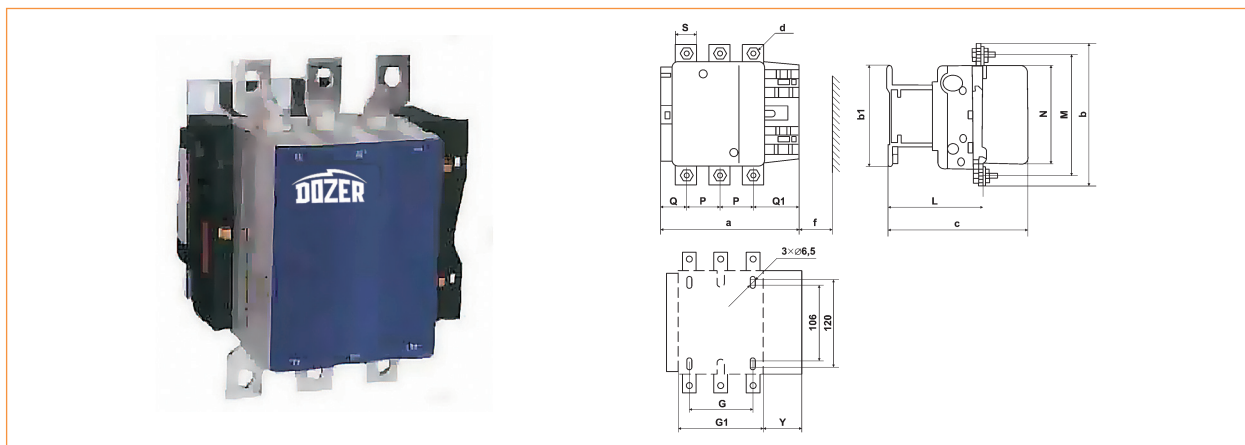
Тип		КМК49-09	КМК49-12	КМК49-18	КМК49-25	КМК49-32	КМК49-40	КМК49-50	КМК49-65	КМК49-80	КМК49-95
Номинальное напряжение изоляции, В		660	660	660	660	660	660	660	660	660	660
Номинальный рабочий ток I _e , (категория применения АСЗ), А	380В	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
	660В	6.6	8.9	12	18	21.3	34.6	39	42	49	49
Условный тепловой ток I _{th} (t ₀ ≤400), категория применения АС1, А	380В	25	25	32	40	50	60	80	80	125	125
Мощность 3-фазных двигателей АСЗ, кВт	220В	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	25
	380В	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
	660В	5.5	7.5	10	15	18.5	30	33	37	45	45
Электрическая износостойкость 10 ⁴		100	100	80	80	80	60	60	60	60	60



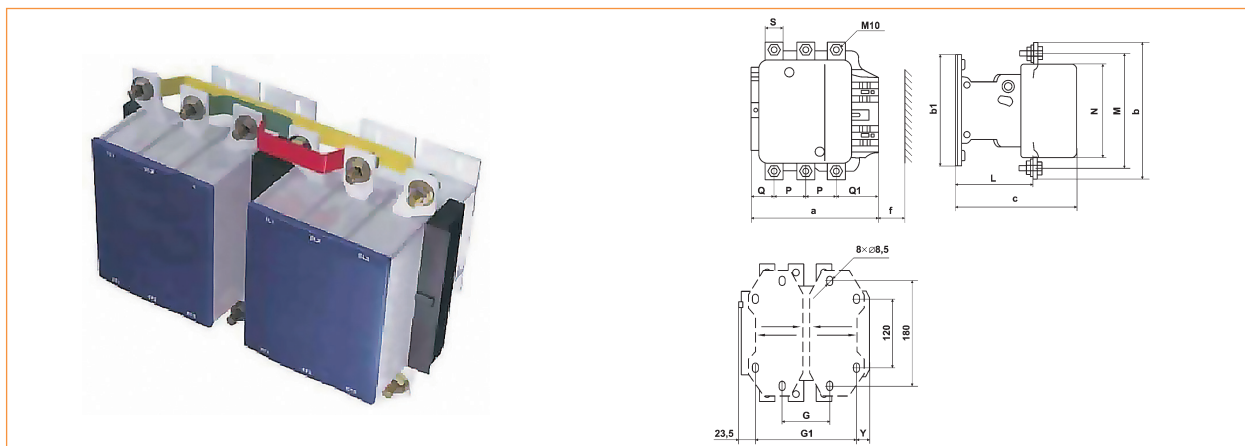
Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке	Номинальный откл. диф. ток	Номинальное напряжение
Контактор КМК49-0910 9А, 220В	ДПК-49-009-10-220	16	9А	220В
Контактор КМК49-1210 12А, 220В	ДПК-49-012-10-220	16	12А	220В
Контактор КМК49-1810 18А, 220В	ДПК-49-018-10-220	16	18А	220В
Контактор КМК49-2510 25А, 220В	ДПК-49-025-10-220	16	25А	220В
Контактор КМК49-3210 32А, 220В	ДПК-49-032-10-220	16	32А	220В
Контактор КМК49-4011 40А, 220В	ДПК-49-040-11-220	16	40А	220В
Контактор КМК49-4011 40А, 380В	ДПК-49-040-11-380	6	40А	380В
Контактор КМК49-6511 65А, 220В	ДПК-49-065-11-220	6	65А	220В
Контактор КМК49-9511 95А, 220В	ДПК-49-095-11-220	6	95А	220В
Контактор КМК49-9511 95А, 380В	ДПК-49-095-11-380	6	95А	380В

Контактор электромагнитный типа КМ49Т

КМ49Т-115...КМ49Т-320



КМ49Т-400...КМ49Т-500



Контакторы электромагнитные типа КМ49Т предназначены для использования в схемах управления электроприводами для пуска и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором в электрических сетях с номинальным напряжением до 1000 В переменного тока частотой 50 Гц, а также могут быть использованы для включения и отключения других электроустановок.

По своим характеристикам контакторы соответствуют требованиям ГОСТ Р 50030.4.1-2002.

Климатическое исполнение и категория размещения контакторов УХЛ4 по ГОСТ 15150-69.

Рабочее положение – вертикальное с отклонением $\pm 3^\circ$.

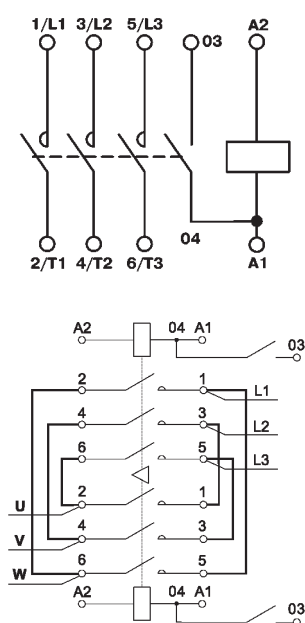
Принцип действия

Под воздействием электромагнитного поля соленоида, возникающего при протекании через него электрического тока, происходит смыкание двух частей магнитопровода с преодолением сопротивления возвратной пружины, а также пружин силовых подвижных контактов. При этом силовые контакты также смыкаются, происходит коммутация. Для ликвидации эффекта дребезга с частотой 50 Гц (частота сети) в полюсные стержни магнитопровода запрессованы короткозамкнутые кольца.

Технические характеристики

Параметры		КМ49Т-115	КМ49Т-115	КМ49Т-135	КМ49Т-225	КМ49Т-265	КМ49Т-330	КМ49Т-400	КМ49Т-500	КМ49Т-630
Номинальное рабочее напряжение переменного тока Ue, В		230; 400; 660								
Номинальное напряжение изоляции Ui, В		1000								
Номинальный рабочий ток Ie, категории применения AC-3 (Un≤400В), А		115	150	170	205	245	300	410	475	620
Условный тепловой ток Ith (t0≤400), категория применения AC-1, А		200	250	275	315	350	400	500	700	1000
Номинальная нагрузка по AC-3, кВт	230В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. кратковременная нагрузка (t≤1с),А		920	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Условный ток короткого замыкания Inc, А		5 000	5 000	5 000	10 000	10 000	10 000	18 000	18 000	18 000
Защита от токов перегрузки – предохранитель gG, А		200	250	315	315	400	500	500	800	1000
Мощность рассеяния при номинальном токе, Вт/полюс	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

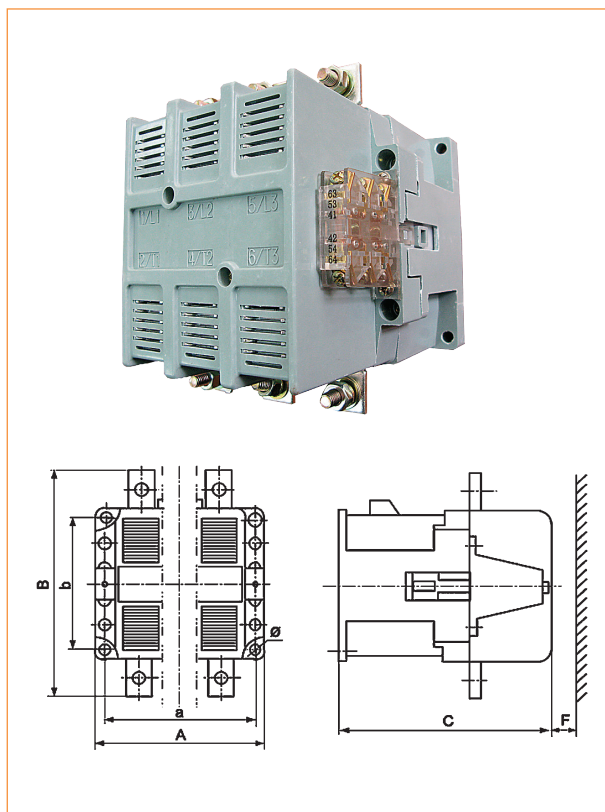
Электрическая схема



В схеме каждого контактора имеется одна группа замыкающих контактов, встроенных в модуль катушки управления. Это при наличии кнопочного поста управления позволяет собрать простую схему управления. Для изменения усилия прижатия контактной системы и проверки действия контактной системы необходимо снять верхнюю крышку, закрепленную при помощи винтов фиксации. Верхняя крышка закреплена при помощи винтов с фиксацией, что исключает самопроизвольное развинчивание. Поэтому контакторы можно устанавливать в места, где присутствует постоянная рабочая вибрация. Индикатор положения контактной системы вынесен на внешнюю панель боковой крышки. Это позволяет проверить состояние контактной системы, не разбирая контактор, и экономит рабочее время. Наличие индикации (насежки, выполненные на заводе) на контактах позволяет определить их степень износа. Конструкция контакторов позволяет монтировать одновременно две дополнительные приставки в любом наборе. Усовершенствованная конструкция катушки управления позволяет производить ее демонтаж без специального инструмента (путем утапливания фиксатора в корпус контактора).

Контактор типа КМ49П

КМ49П-100~1000



Контакторы типа КМ49П используются в цепи переменного тока 50/60 Гц. Номинальное напряжение 660/1140 В. Номинальный ток до 1000 А. К контактору может присоединяться соответствующая тепловая или электромагнитная защита от перегрузок по току.

Особенности

Контакторы типа КМ49П-100~1000 с корпусом открытого исполнения имеют одну группу замыкающих и размыкающих контактов прямого действия, дополнительные контакты используются как независимые узлы, которые устанавливаются с двух сторон от главных контактов, но отделены от электрической цепи.

Конструктивно сердечник имеет U-образный вид (постоянный зазор). Основа выполнена из сплава алюминия (для КМ49П-160А и выше), крепится винтами; но для КМ49П-100~125 основа изготовлена из стекла, усиленного фиброволокном, крепится винтами и на DIN-рейку.

Для дугогашения используется специальное покрытие (с добавлением железа) с высокой разъединяющей способностью и надёжностью.

Модель	Габариты, max., мм			Установочные размеры, мм			Защитная зона F, min., мм		
	A	B	C	a	b	ø	380V	660V	1140V
КМ49П-100-125	116	143	154	100	90	5.8	20	40	40
КМ49П-160-200	146	186	184	130	130	9	30	40	50
КМ49П-250	146	186	184	130	130	9	40	60	60
КМ49П-315-400	190	235	230	160	150	9	40	60	60
КМ49П-500	190	235	230	160	150	9	50	70	80
КМ49П-630-1000	244.5	347	288	210	180	11	0	0	0

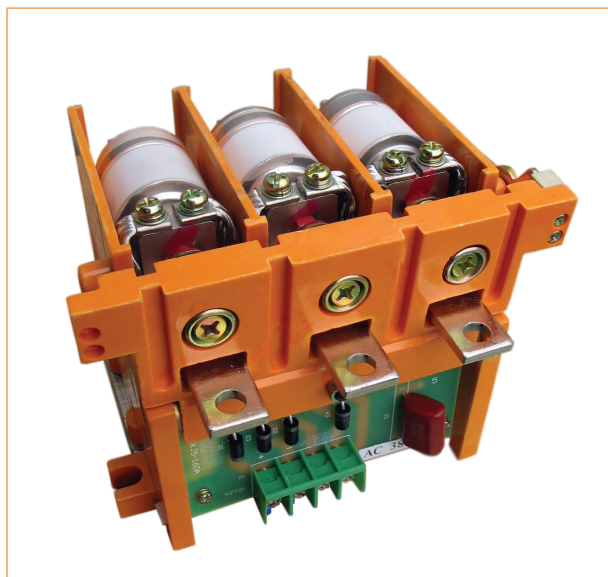
Технические характеристики

Наименование	Ui	Ue	Ith A	Ie, A				Pe, кВт
				AC-1	AC-2	AC-3	AC-4	
KM49П-100	690	220	125	125	100	100	100	30
		380			100	100	100	45
		660			80	80	80	75
KM49П-125	690	220	125	125	125	125	125	37
		380			125	125	110	55
		660			80	80	80	75
KM49П-160	690	220	250	250	160	160	160	45
		380			160	160	160	75
		660			125	125	125	110
KM49П-200	690	220	250	250	200	200	200	55
		380			200	200	200	90
		660			125	125	125	110
KM49П-250	690	220	250	250	250	250	250	75
		380			250	250	225	132
		660			125	125	125	110
KM49П-315	690	220	500	500	315	315	315	90
		380			315	315	250	160
		660			315	315	250	300
KM49П-400	690	220	500	500	400	400	400	110
		380			400	400	315	220
		660			315	315	315	300
KM49П-500	690	220	500	500	500	500	500	150
		380			500	500	400	280
		660			315	315	315	300
KM49П-630	690	220	800	630	630	630	630	200
		380			630	630	500	335
		660			500	500	500	475

Наименование	Артикул
Контактор KM49П-80 80A 220В	DPP-49-80-220
Контактор KM49П-100 100A 220В	DPP-49-100-220
Контактор KM49П-100 100A 380В	DPP-49-100-380
Контактор KM49П-160 160A 220В	DPP-49-160-220
Контактор KM49П-160 160A 380В	DPP-49-160-380
Контактор KM49П-250 250A 220В	DPP-49-250-220
Контактор KM49П-250 250A 380В	DPP-49-250-380
Контактор KM49П-400 400A 220В	DPP-49-400-220
Контактор KM49П-630 630A 220В	DPP-49-630-220
Контактор KM49П-160 160A 220В реверсивный	DPP-49-160-220/R
Контактор KM49П-250 250A 220В реверсивный	DPP-49-250-220/R
Контактор KM49П-400 400A 220В реверсивный	DPP-49-400-220/R

Вакуумный контактор ВК49

ВК49



Вакуумные контакторы низковольтные ВК49-1,14 открытого исполнения с естественным воздушным охлаждением, встраиваемые в комплектные устройства, предназначены для использования в пускателях, станциях управления, для коммутации токов включения и отключения асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым ротором и других приёмников электроэнергии в системах дистанционного управления электроприводами с тяжёлым режимом работы в цепи переменного тока 50-60 Гц, напряжением до 1140 В. Контактры ВК49-1,14 пригодны для работы в стационарных установках, на подвижном составе ж/д транспорта, в горнорудной промышленности для встройки в оболочки взрывозащищённого оборудования. Вакуумные контакторы характеризуются небольшими габаритными размерами и малой массой. Они рассчитаны на длительный срок службы при минимальных затратах на обслуживание. Контактры предназначены для работы в следующих режимах: продолжительном, прерывисто-продолжительном кратковременном, повторно-кратковременном.

Особенности

Вакуумный контактор состоит из вакуумной дугогасительной системы, электромагнитной системы, системы рычажной передачи вспомогательных контактов, регулирующей аппаратуры, изолирующего каркаса.

Контакт расположен в изолированной вакуумной камере.

Контакт не будет эффективно работать из-за загрязнений с внешней стороны.

Контактор использует вакуум как диэлектрик для гашения дуги с высоким пробивным напряжением и длительным ресурсом. Например, электрический ресурс в категории использования АС-4 составляет 4×10^4 циклов, даже более чем 6×10^4 циклов, который является невозможным для других контакторов.

Электрическая дуга не распыляется за пределы камеры, что исключает возможность пожара и взрыва. Отсутствует выделение вредных газов в окружающую среду.

Малое расстояние и короткое смещение между контактами делают контактор компактнее и легче, обеспечивая качество самого изделия и всего собранного оборудования.

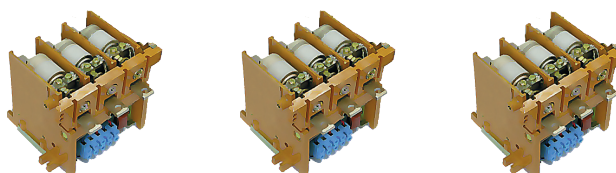
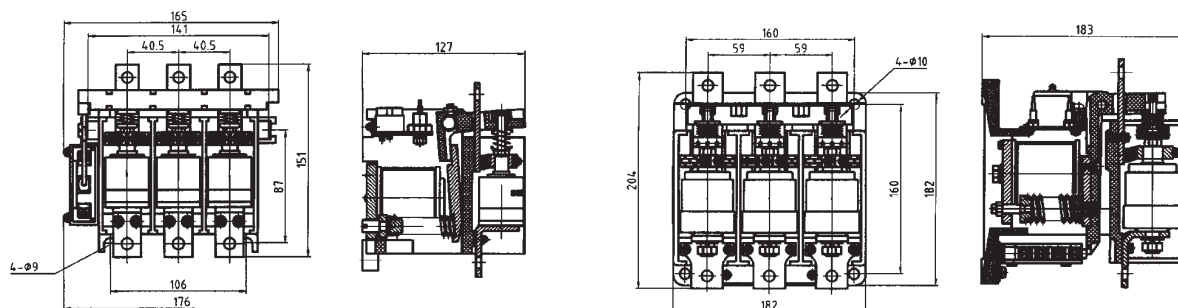
Цепь управления состоит из магнитной системы постоянного тока и механизма регулировки тока.

Отсутствие шума при работе.

Управление контактором может осуществляться как от сети переменного, так и постоянного тока.

БК49-80,125,160

БК49-250

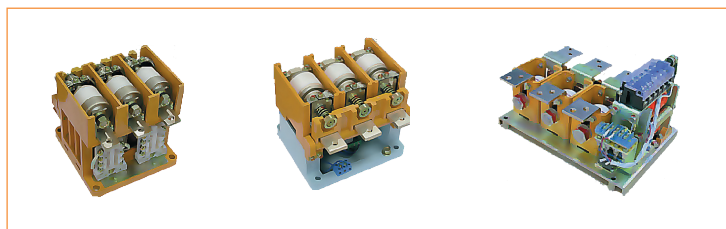
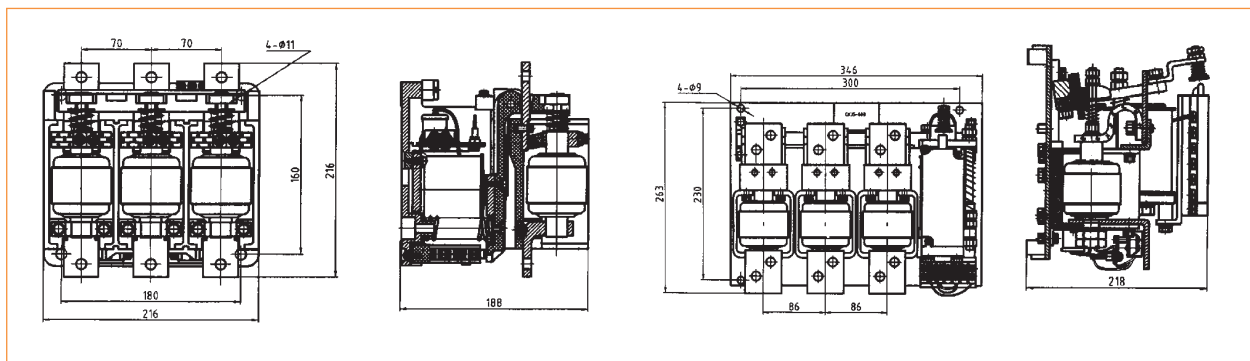


Технические характеристики

		БК49-80	БК49-125	БК49-160
номинальное напряжение Ue (В)	главной цепи	1140 660 380	1140 660 380	1140 660 380
	вспом. цепи	380 220	380 220	380 220
	цепи управления	380 220 110 36	380 220 110 36	380 220 110 36
номинальная частота срабатывания (включений/час)	АС-3	600	600	600
	АС-4	120	120	120
кратковременная частота включений (20 сек), раз/час включающая способность (100 раз), А отключающая способность (25 раз), А предельная отключающая способность (3 раза), А допустимый ток перегрузки (10 сек), А		2500	2500	2500
		800	1250	1600
		640	1000	1280
		2000	2000	2000
		640	1000	1280
частота выдерживаемого напряжения (действующее значение) в течение 1 мин	главной цепи	4200	4200	4200
	вспом. цепи	2500	2500	2500
	цепи управления	2000	2000	2000
электрическая стойкость (x104) циклов В/О	АС-3	60	60	60
	АС-4	6	6	6
механическая стойкость (x104) циклов В/О		300	300	300
главный контакт	расстояние (мм)	1.8+0.2	1.8+0.2	1.8+0.2
	смещение (мм)	1+0.1	1+0.1	1+0.1
габариты (мм)		176x151x127	176x151x127	176x151x127
установочные габариты (мм)		106x141x87	106x141x87	106x141x87
установочные отверстия (4 отв) Ø,мм		9	9	9
масса (кг)		4	4	4

БК49-400

БК49-600



Технические характеристики

		БК49-250	БК49-400	БК49-630
номинальное напряжение U _e (В)	главной цепи	1140 660 380	1140 660 380	1140 660 380
	вспом. цепи	380 220	380 220	380 220
	цепи управления	380 220 110 36	380 220 110 36	380 220 110 36
номинальная частота срабатывания (включений/час)	АС-3	600	600	600
	АС-4	120	120	120
кратковременная частота включений (20 сек), раз/час		2000	2000	1200
включающая способность (100 раз), А		2500	4000	6000
отключающая способность (25 раз), А		2000	3200	4800
предельная отключающая способность (3 раза), А		4500	4500	6000
допустимый ток перегрузки (10 сек), А		2000	3200	4800
частота выдерживаемого напряжения (действующее значение) в течение 1 мин	главной цепи	4200	4200	4200
	вспом. цепи	2500	2500	2500
	цепи управления	2000	2000	2000
электрическая стойкость (x104) циклов В/О	АС-3	60	60	60
	АС-4	6	2	0.5
механическая стойкость (x104) циклов В/О		300	300	300
главный контакт	расстояние (мм)	1.8+0.2	1.8+0.2	1.8+0.2
	смещение (мм)	1+0.1	1+0.1	1+0.1
габариты (мм)		182x204x183	216x216x188	346x263x218
установочные габариты (мм)		160x160	180x160	300x230
установочные отверстия (4 отв) Ø, мм		10	11	9
масса (кг)		8	12	20

Наименование	Артикул	Кол.-во шт. в упаковке
Вакуумный контактор ВК49-63 3р 63А 220v	DPV-49-063-220	2
Вакуумный контактор ВК49-125 3р 125А 220v	DPV-49-125-220	2
Вакуумный контактор ВК49-160 3р 160А 220v	DPV-49-160-220	2
Вакуумный контактор ВК49-160 3р 160А 380v	DPV-49-160-380	2
Вакуумный контактор ВК49-250 3р 250А 220v	DPV-49-250-220	1
Вакуумный контактор ВК49-250 3р 250А 380v	DPV-49-250-380	1
Вакуумный контактор ВК49-400 3р 400А 220v	DPV-49-400-220	1
Вакуумный контактор ВК49-400 3р 400А 380v	DPV-49-400-380	1
Вакуумный контактор ВК49-600 3р 630А 220v	DPV-49-630-220	1
Вакуумный контактор ВК49-600 3р 630А 380v	DPV-49-630-380	1

ЭЛЕКТРОМАТЕРИАЛЫ

Силовые штепсельные разъемы

стр.

Вилки штепсельные переносные.....	86
Розетки штепсельные переносные	87
Розетки штепсельные стационарные открытой проводки.....	87
Розетки стационарные открытой проводки	87

Наконечники

Наконечники медные лужёные НМЛ	88
Наконечник изолированный НШВИ	88

Хомуты, скобы, вводы кабельные (сальники)

Хомут гибкий нейлоновый	89
Ввод кабельный (сальник) ВК (PG, MG).....	89
Пластиковые скобы СК.....	90
Площадка под хомуты ПХ	90
Спиральный бандаж для кабеля СБ	90

Зажимы

Клеммные колодки п/э.....	91
Клеммные колодки винтовые ТВ	91
Клеммные колодки наборные ТВС.....	91
Зажимы клеммные ЗНИ (JXB)	92
Соединитель проводов СИЗ	92

Шины, рейки, изоляторы

Шины нулевые.....	93
Шины соединительные	95
DIN-рейка	95
Ограничитель на DIN-рейку.....	95
Изолятор шинный SM.....	95

Изолента и изолирующая трубка

Изолента ПВХ	96
Трубка термоусадочная изолирующая ТТУ	97

Коробки и удлинители

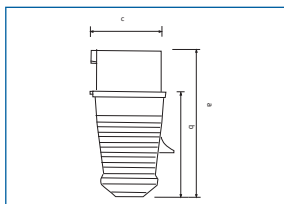
Коробки монтажные	98
Удлинители	99
Боксы (оболочки щитовые) распределительные	100
Шкафы серии ЩПМм	101

Силовые штепсельные разъёмы

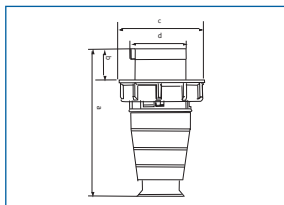


Разъёмы штепсельные серии НТ предназначены для надёжного и быстрого подключения электрооборудования к одно- и трёхфазным источникам питания, организации мобильных кабельных сетей. Возможна эксплуатация как внутри, так и снаружи помещения при температуре окружающей среды от -25 до +50°C.

Вилки штепсельные переносные

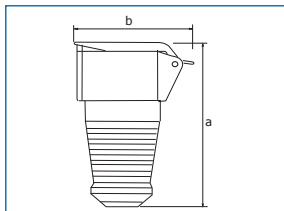


Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры abcdefghi	Артикул
НТ-013	16	2P+E	220	121 84 51	DSR-013-016-220
НТ-023	32	2P+E	220	138 92 63	DSR-023-032-220
НТ-014	16	3P+E	380	121 84 51	DSR-014-016-380
НТ-024	32	3P+E	380	138 92 63	DSR-024-032-380
НТ-015	16	3P+E+N	380	129 94 63	DSR-015-016-380
НТ-025	32	3P+E+N	380	149 97 70	DSR-025-032-380

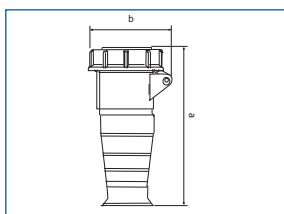


Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры abcdefghi	Артикул
НТ-033	63	2P+E	220	230 60 110 76	DSR-033-016-220
НТ-243	125	2P+E	220	230 60 110 76	DSR-243-125-220
НТ-034	63	3P+E	380	230 60 110 76	DSR-034-063-380
НТ-244	125	3P+E	380	230 60 110 76	DSR-244-125-380
НТ-035	63	3P+E+N	380	230 60 110 76	DSR-035-063-380
НТ-245	125	3P+E+N	380	230 60 110 76	DSR-245-125-380

Розетки штепсельные переносные



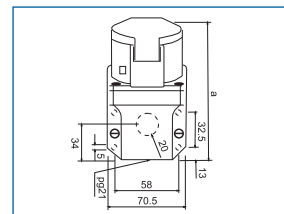
Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры abcdefghi	Артикул
НТ-213	16	2P+E	220	130 66	DSR-213-016-220
НТ-223	32	2P+E	220	149 90	DSR-223-032-220
НТ-214	16	3P+E	380	131 76	DSR-214-016-380
НТ-224	32	3P+E	380	149 90	DSR-224-032-380
НТ-215	16	3P+E+N	380	139 90	DSR-215-016-380
НТ-225	32	3P+E+N	380	149 97 70	DSR-225-032-380



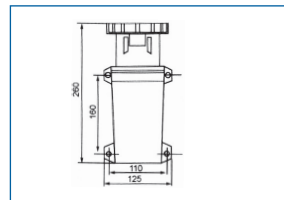
Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры abcdefghi	Артикул
НТ-233	125	3P+E	380	149 90	DSR-233-125-380
НТ-234	125	3P+E+N	380	139 90	DSR-234-125-380
НТ-235	125	3P+E+N	380	154 100	DSR-235-125-380

Розетки штепсельные стационарные открытой проводки

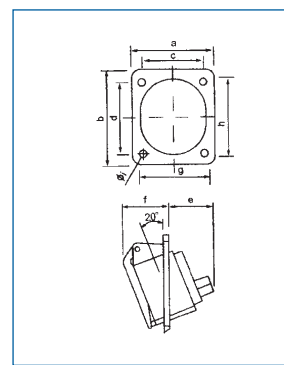
Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры a b c d e f g h i	Артикул
HT-113	16	2P+E	220	131 88	DSR-113-016-220
HT-123	32	2P+E	220	138 92 63	DSR-123-032-220
HT-114	16	3P+E	380	132 91	DSR-114-016-380
HT-124	32	3P+E	380	141 96	DSR-124-032-380
HT-115	16	3P+E+N	380	1130 96	DSR-115-016-380
HT-125	32	3P+E+N	380	142 105	DSR-125-032-380



Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры a b c d e f g h i	Артикул
HT-133	63	2P+E	220	266 130	DSR-133-063-220
HT-134	63	3P+E	380	266 130	DSR-134-063-380
HT-135	63	3P+E+N	380	266 130	DSR-135-063-380



Наименование	In, A	Полюса	Un, В	Размеры a b c d e f g h i	Артикул
HT-413	16	2P+E	220	70 85 50 65 43	DSR-413-016-220
HT-423	32	2P+E	220	80 95 60 73 51	DSR-423-032-220
HT-414	16	3P+E	380	70 85 50 65 43	DSR-414-016-380
HT-424	32	3P+E	380	80 95 60 73 51	DSR-424-032-380
HT-415	16	3P+E+N	380	80 95 60 73 45	DSR-415-016-380
HT-425	32	3P+E+N	380	80 95 60 73 51	DSR-425-032-380



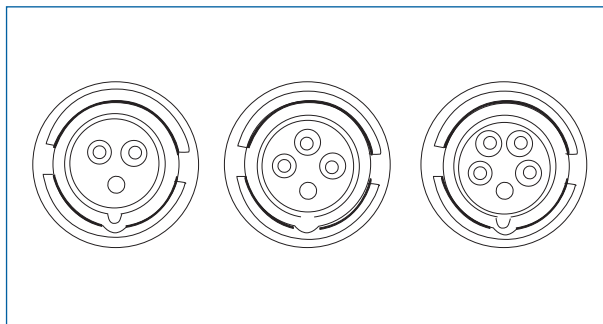
Розетки стационарные открытой проводки

Размещение контактных групп

2P+E

3P+E

3P+N+E

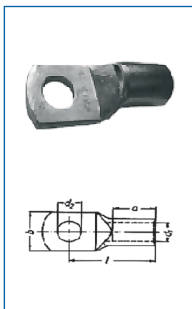


Данные разъёмы исполняются в следующих вариантах:

- трёхконтактные, для сетей до 230 В;
- четырёхконтактные, для сетей до 380 В с подключением электрооборудования, имеющего двойную изоляцию;
- пятиконтактные, для сетей до 380 В, предусматривающие дополнительное защитное заземление.

Конструкция корпуса препятствует попаданию на контакты пыли, влаги, масел и грязи. Сам корпус выполнен из высококачественной пластмассы, обладающей высокими прочностными характеристиками, не поддерживает горения. Клеммы выполнены из электролитической меди. Разъёмы рассчитаны на номинальные токи 16, 32, 63 А. Степень защиты - IP 44, 125A IP67 по ГОСТ 14254-96.

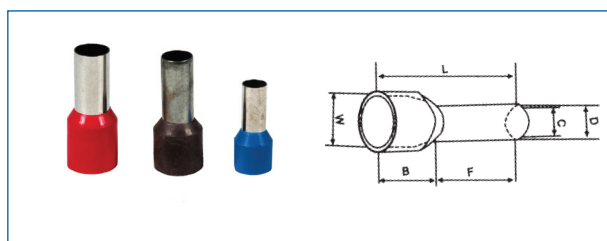
Наконечники медные лужёные НМЛ (стандарт DIN)



Предназначены для оконцевания многожильных проводников и кабелей опрессовкой и пайкой. Применяются для подключения многожильных проводников к силовой шине или защитным устройствам посредством болтового соединения. Изготовлены из электролитической меди с напылением олова.

Наименование	Сечение, мм ² отверст.	Диаметр	d1, мм	d2, мм	b, мм	l, мм	a, мм	Упаковка	Артикул
НМЛ	2.5	M5	2.4	5.3	10	16	6.5	100	DNP-002-05
НМЛ	4	M6	3	6.5	11	19.5	8	100	DNP-004-06
НМЛ	6	M6	3.7	6.5	11	20	8	100	DNP-006-06
НМЛ	10	M6	4.3	6.5	11	22	10	100	DNP-010-06
НМЛ	16	M8	5.4	8.4	15	25	11	100	DNP-016-08
НМЛ	25	M8	6.9	8.4	15	29	13	100	DNP-025-08
НМЛ	35	M10	8.3	10.5	18	34	16	100	DNP-035-10
НМЛ	50	M10	9.6	10.5	20	38	18	100	DNP-050-10
НМЛ	70	M12	11.5	13	23	42	21	100	DNP-070-12
НМЛ	95	M12	13.5	13	26	48	24	100	DNP-095-12
НМЛ	120	M12	15.5	13	29	53	28	100	DNP-120-12
НМЛ	185	M16	19	17	35	64	30	100	DNP-185-16
НМЛ	240	M20	21	21	38	74	38	100	DNP-240-20

Наконечник изолированный НШВИ

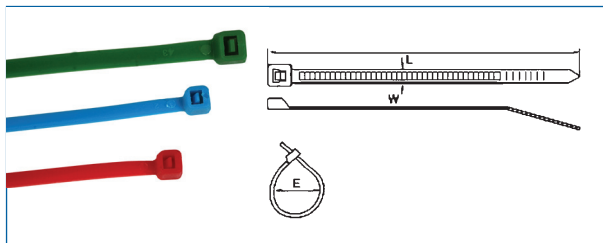


Предназначены для оконцевания проводов и подключения их к контактным зажимам различного электрооборудования (клеммным блокам, автоматическим выключателям, зажимам наборным). Защищенный конец провода заводится внутрь полый концевой трубки и опрессовывается вместе с трубкой при помощи специального инструмента.

Наименование	Размеры						Сечение провода AWG	мм ²	Упаковка	Артикул
	F мм	L мм	W мм	B мм	D мм	C мм				
НШВИ 0,5-8	8.0	14.0	2.6	6.0	1.3	1.0	#22	0.5	100	DNE-050-08-100
НШВИ 0,75-8	8.0	14.6	2.8	6.4	1.5	1.2	#20	0.75	100	DNE-075-08-100
НШВИ 1,0-8	8.0	14.6	3.0	6.4	1.7	1.4	#18	1.0	100	DNE-100-08-100
НШВИ 1,5-8	8.0	14.6	3.5	6.4	2.0	1,7	#16	1.5	100	DNE-150-08-100
НШВИ 2,5-8	8.0	15.2	4.0	7.0	2.6	2.3	#14	2.5	100	DNE-250-08-100
НШВИ 4-12	12.0	19.5	4.4	7.5	3.2	2.8	#12	4.0	100	DNE-400-12-100
НШВИ 6-12	12.0	20.0	6.3	8.0	3.9	3.5	#10	6.0	100	DNE-600-12-100

Хомут гибкий нейлоновый

Предназначены для увязки в пучок и монтажа кабелей и проводников. Самофиксирующийся ремешок и надежный блокирующий механизм позволяют удобно и быстро зафиксировать пучок кабелей. Изготовлены из нейлона-66, устойчивы к старению, коррозии, воздействию ультрафиолета, солей, щелочей, кислот, бензина, спирта и масел.



Наименование	L мм	L дюйм	W мм	Максимальный диаметр пучка, мм	Прочность	Упаковка	Артикул
Хомут гибкий нейлоновый 3x 80	80	3 3/16"	2.5	60	18	100	DHH-03-080-WH
Хомут гибкий нейлоновый 3x100	100	4"	2.5	75	18	100	DHH-03-100-WH
Хомут гибкий нейлоновый 3x120	120	3 3/4"	2.5	100	18	100	DHH-03-120-WH
Хомут гибкий нейлоновый 3x150	150	6"	2.5	125	18	100	DHH-03-150-WH
Хомут гибкий нейлоновый 3x200	200	8"	2.5	165	18	100	DHH-03-200-WH
Хомут гибкий нейлоновый 4x150	150	6"	3.5	125	40	100	DHH-04-150-WH
Хомут гибкий нейлоновый 4x200	200	8"	3.5	165	40	100	DHH-04-200-WH
Хомут гибкий нейлоновый 4x300	300	11 5/8"	3.5	265	40	100	DHH-04-300-WH
Хомут гибкий нейлоновый 4x370	370	14 1/2"	3.5	335	40	100	DHH-04-370-WH
Хомут гибкий нейлоновый 5x250	250	10"	4.8	225	50	100	DHH-05-250-WH
Хомут гибкий нейлоновый 5x300	300	11 5/8"	4.8	265	50	100	DHH-05-300-WH
Хомут гибкий нейлоновый 5x350	350	13 3/4"	4.8	315	50	100	DHH-05-350-WH
Хомут гибкий нейлоновый 8x400	400	15 3/4"	7.9	370	120	100	DHH-08-400-WH
Хомут гибкий нейлоновый 8x500	500	19 11/16"	7.9	465	120	100	DHH-08-500-WH

Ввод кабельный типа ВК

Предназначены для ввода проводов и кабелей в распределительные щиты и электрической сборки с целью защиты проводников от механического повреждения и полной герметизации самой сборки от попадания пыли и влаги в месте ввода. Степень защиты IP54.



Наименование	Тип	P (мм)	d (мм)	H1 (мм)	d1 (мм)	s (мм)	m (мм)	Применение	Артикул
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-07 (100 шт)	BK-7	12	6	8	21.0	19.0	5.0	3.5-6	DNG-20-07-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-09 (100 шт)	BK-9	15	7	8	24.0	22.0	5.0	4.5-7	DNG-20-09-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-11 (100шт)	BK-11	18	9	8	26.0	24.0	5.0	6-9	DNG-20-11-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-13,5 (100 шт)	BK13,5	20	11	9	29.0	27.0	6.0	9-11	DNG-20-13-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-16 (100 шт)	BK-16	22	13	10	33.0	29.9	6.2	11-13	DNG-20-16-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-21 (50 шт)	BK-21	28	18	11	38.0	35.0	7.0	14-18	DNG-20-21-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-29 (50 шт)	BK-29	36	25	11	50.0	46.0	7.1	16-25	DNG-20-29-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-36 (20 шт)	BK-36	42.5	32	13	66.0	59.5	8.0	23-32	DNG-20-36-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-42 (20 шт)	BK-42	54	40	13	72.5	65.0	8.0	25-40	DNG-20-42-54-GE
Ввод кабельный (сальник) IP54 PG-48 (10 шт)	BK-48	59.5	45	13	78.2	70.0	8.3	30-45	DNG-20-48-54-GE

Пластиковые скобы с гвоздями для крепления провода и кабеля (круглые и прямоугольные)



Наименование	A (мм)	B (мм)	гвоздь	Артикул
Скоба креп. R4 в компл. с гвозд	4.5	3.5	1.7x15	DHS-R-04-050
Скоба креп. R5 в компл. с гвозд	5.3	4.0	1.7x15	DHS-R-05-050
Скоба креп. R6 в компл. с гвозд.	6.3	5.0	1.7x15	DHS-R-06-050
Скоба креп. R7 в компл. с гвозд.	7.4	6.0	1.85x16	DHS-R-07-050
Скоба креп. R8 в компл. с гвозд.	8.4	7.0	1.85x16	DHS-R-08-050
Скоба креп. R9 в компл. с гвозд.	9.4	8.0	1.95x19	DHS-R-09-050
Скоба креп. R10 в компл. с гвозд.	10.4	9.0	2.05x22	DHS-R-10-050
Скоба креп. R12 в компл. с гвозд.	11.4	10.0	2.3x23	DHS-R-12-050
Скоба креп. R14 в компл. с гвозд.	13.4	12.0	2.3x25	DHS-R-14-050
Скоба креп. R16 в компл. с гвозд.	16.4	14.0	2.35x28	DHS-R-16-050
Скоба креп. R20 в компл. с гвозд.	17.7	16.0	2.35x32	DHS-R-20-050
Скоба креп. прям. 4*(2-4) с гвозд.	19.7	18.0	2.6x38	DHS-P-04-050
Скоба креп. прям. 5*(3-4) с гвозд.	22.2	20.2	2.7x40	DHS-P-05-050

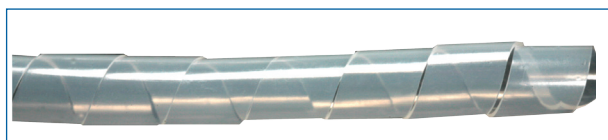
Площадка под хомуты ПХ49 (самоклеющаяся)



Предназначены для стяжки пучка проводов нейлоновыми хомутами. Эргономично. Используется в местах, где нет возможности сверлить отверстие. Материал: нейлон 66, UL 94V-2 сертифицированный, обратная сторона покрыта липкой лентой.

Наименование	LxW	LxW	H (мм)	T (мм)	Отверстие под винт (мм)	Упаковка	Артикул
Площадка под хомут ПХ49-20 (20x20)	20	20	6.1	5.0	2.9	100	DHP-49-20-20
Площадка под хомут ПХ49-25 (25x25)	25	25	7.5	6.2	3.5	100	DHP-49-25-25
Площадка под хомут ПХ49-30 (30x30)	30	30	8.7	6.4	4.5	100	DHP-49-30-30
Площадка под хомут ПХ49-40 (40x40)	40	40	6.4	10.8	/	100	DHP-49-40-40

Спиральный бандаж для кабеля СБ



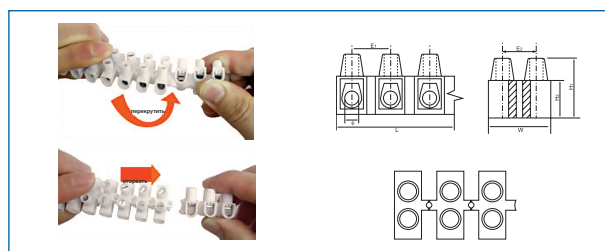
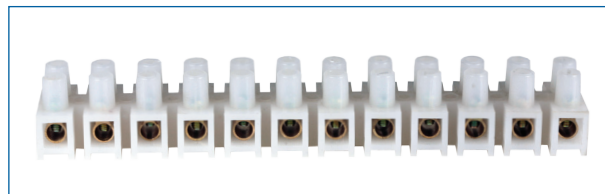
Применяется как защитная окантовка и стяжка для электрических проводов. Представляет собой спиральную ленту, изготовленную из высококачественного нейлона.

Наименование	D (мм)	D (мм)	W (мм)	Для провода, мм	катушки	Вес Упаковка	Артикул
СБ-06 10м	4	6	7.0	4-50	120г	Катушка 10м	DHB-06-10
СБ-08 10м	6	8	10.8	6-60	170г	Катушка 10м	DHB-08-10
СБ-10 10м	7.5	10	11.4	7.5-60	210г	Катушка 10м	DHB-10-10
СБ-12 10м	9	12	13.9	9-65	300г	Катушка 10м	DHB-12-10
СБ-15 10м	12	15	15.0	12-75	450г	Катушка 10м	DHB-15-10
СБ-19 10м	15	19	18.2	15-100	650г	Катушка 10м	DHB-19-10
СБ-24 10м	20	24	19.6	20-130	1100г	Катушка 10м	DHB-24-10

Клеммная колодка п/э (зажим контактный винтовой ЗКВ)

Применяются для винтового соединения проводников, защищая провод от повреждения и исключая возможность замыкания на корпус электроустановки. Изоляционный каркас изготовлен из полиэтилена, клемма – никелированная электротехническая бронза, винты – анодированная сталь.

Наименование	Упаковка	Артикул
Клеммн.колодка п/э 12*2,5	10шт	DZV-003-02-010
Клеммн.колодка п/э 12*4	10шт	DZV-005-04-010
Клеммн.колодка п/э 12*6	10шт	DZV-010-06-010
Клеммн.колодка п/э 12*10	10шт	DZV-015-10-010
Клеммн.колодка п/э 12*14	10шт	DZV-020-14-010
Клеммн.колодка п/э 12*16	10шт	DZV-030-16-010
Клеммн.колодка п/э 12*25	10шт	DZV-080-25-010
Клеммн.колодка п/э 12*35	10шт	DZV-150-35-005



Максимальное рабочее напряжение, В		Номинальное напряжение изоляции U_i , В	Диапазон рабочих температур, °C	Степень защиты
Постоянный ток	Переменный ток			
220	380	~400	от -40 до +80	IP20

Клеммные колодки

Винтовые в корпусе ТВ

Клеммные колодки винтовые предназначены для удобства монтажа электрических проводов в цепях управления, сигнализации, освещения и т. д. Степень защиты IP20.

Наименование	Упаковка	Артикул
ТВ-1506 15A 6P	100шт	DZT-015-06-100
ТВ-2506 25A 6P	50шт	DZT-025-06-100
ТВ-3506 35A 6P	50шт	DZT-035-06-100
ТВ-4506 45A 6P	20шт	DZT-045-06-100
ТВ-6506 65A 6P	10шт	DZT-065-06-100
ТВ-1006 100A 6P	10шт	DZT-100-06-100

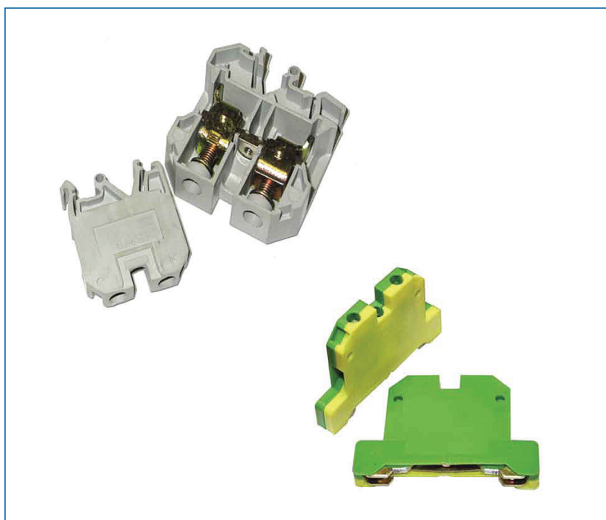


Наборные в корпусе ТВС

Наименование	Упаковка	Артикул
ТВС-10А 10P	100шт	DZW-010-010
ТВС-20А 10P	100шт	DZW-020-010
ТВС-30А 10P	100шт	DZW-030-010
ТВС-60А 7P	7шт	DZW-060-007
ТВС-100А 6P	6шт	DZW-100-006



Зажимы клеммные ЗНИ (JXB)



Изготовлены из цветного пожаростойкого полиамида. Желто-зеленый (земля), синий (ноль), серый, зеленый (фаза). Применяются в электрических цепях с номинальным напряжением до 400В и частотой 50Гц. Диапазон рабочих температур: от -30 до +100°C.

Наименование	Упаковка	Артикул
ЗНИ-2,5 мм2 ТВ-30А серый	50шт	DZN-030-02-GE
ЗНИ-4,0 мм2 ТВ-40А серый	50шт	DZN-040-04-GE
ЗНИ-6,0 мм2 ТВ-50А серый	50шт	DZN-050-06-GE
ЗНИ-10 мм2 ТВ-70А серый	50шт	DZN-070-10-GE
ЗНИ-16 мм2 ТВ-100А серый	50шт	DZN-100-16-GE
ЗНИ-35 мм2 ТВ-125А серый	25шт	DZN-125-35-GE

Соединитель проводов СИЗ



Соединительные изолирующие зажимы СИЗ предназначены для соединения в единый "пучок" изоляции медных и алюминиевых проводов сечением от 0,76 мм до 6 мм.

Зажим накручивают на оголенные 10-12 мм части проводов в несколько оборотов до полной фиксации пучка проводов, при этом внешний корпус выполняет функцию изоляции.

Корпус изолирующего зажима выполнен из прессованного огнеупорного ПВХ; внутри пластикового корпуса вмонтирована анодированная пружина конической конфигурации.

Зажимы СИЗ используются при электромонтажных работах, как в бытовых, так и в промышленных помещениях.

Диапазон рабочих температур: от -25 до +105С. Удобство данной продукции заключается в скорости монтажа, надежности соединения и изоляции проводов, а также возможности многократного использования узла без нарушения целостности проводов.

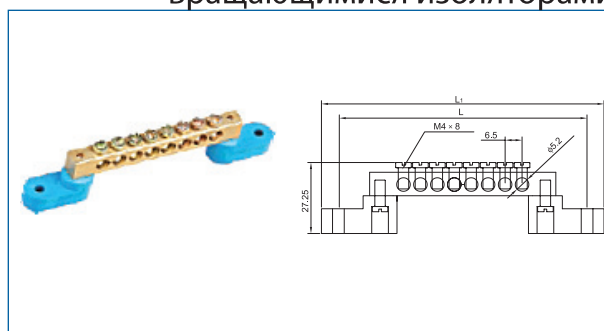
Наименование	Упаковка	Артикул
Соединитель проводов СИЗ-1 3,0мм2	100шт	DZS-01-03-100-GE
Соединитель проводов СИЗ-2 4,5мм2	100шт	DZS-02-04-100-BU
Соединитель проводов СИЗ-3 5,5мм2	100шт	DZS-03-05-100-OR
Соединитель проводов СИЗ-4 11мм2	100шт	DZS-04-11-100-YL
Соединитель проводов СИЗ-5 20мм2	100шт	DZS-05-20-100-RD

Шины нулевые

Шина нулевая с двумя угловыми вращающимися изоляторами

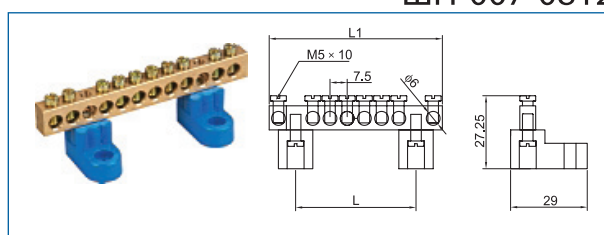
Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-004-0609-04	69.5	82.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-04-BO
ШН-004-0609-06	82.5	95.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-06-BO
ШН-004-0609-08	95.5	108.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-08-BO
ШН-004-0609-10	108.5	121.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-10-BO
ШН-004-0609-12	121.5	134.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-12-BO
ШН-004-0609-14	134.5	147.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-14-BO
ШН-004-0609-16	147.5	160.5 x 13	6 x 9	DRN-004-0609-16-BO

В ассортименте DOZER шины на синих и зеленых изоляторах



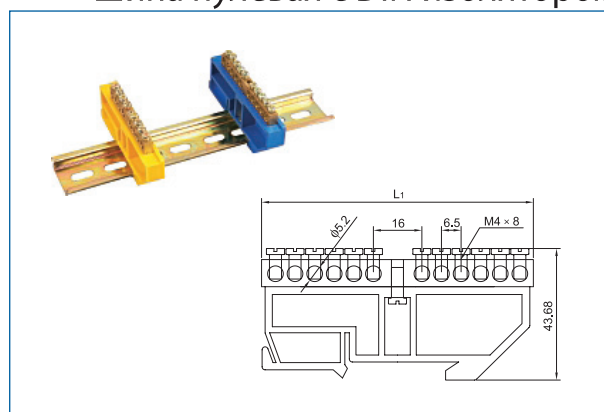
Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-007-0812-06	52.5	68.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-06-BO
ШН-007-0812-08	52.5	77.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-08-BO
ШН-007-0812-10	52.5	92.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-10-BO
ШН-007-0812-12	52.5	107.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-12-BO
ШН-007-0812-14	52.5	122.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-14-BO
ШН-007-0812-16	52.5	137.5 x 28.5	8 x 12	DRN-007-0812-16-BO

ШН-007-0812



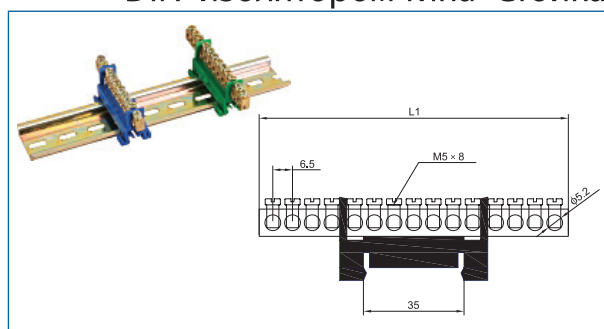
Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-010-0609-04	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-04-BO
ШН-010-0609-06	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-06-BO
ШН-010-0609-08	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-08-BO
ШН-010-0609-10	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-10-BO
ШН-010-0609-12	35 x 7.5	90.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-12-BO
ШН-010-0609-14	35 x 7.5	103.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-14-BO
ШН-010-0609-16	35 x 7.5	116.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-16-BO
ШН-010-0609-04	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-04-YE
ШН-010-0609-06	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-06-YE
ШН-010-0609-08	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-08-YE
ШН-010-0609-10	35 x 7.5	88.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-10-YE
ШН-010-0609-12	35 x 7.5	90.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-12-YE
ШН-010-0609-14	35 x 7.5	103.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-14-YE
ШН-010-0609-16	35 x 7.5	116.5 x 12.1	6 x 9	DRN-010-0609-16-YE

Шина нулевая с DIN изолятором



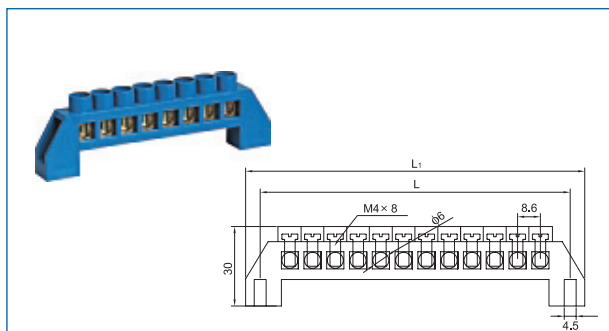
Шина нулевая с комбинированным DIN изолятором типа "Стойка"

Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШР-009-0609-07	35 x 7.5	50 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-07-BO
ШР-009-0609-08	35 x 7.5	57 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-08-BO
ШР-009-0609-10	35 x 7.5	71.5 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-10-BO
ШР-009-0609-12	35 x 7.5	84.5 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-12-BO
ШР-009-0609-13	35 x 7.5	91 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-13-BO
ШР-009-0609-15	35 x 7.5	104 x 21	6 x 9	DRN-009-0609-15-BO

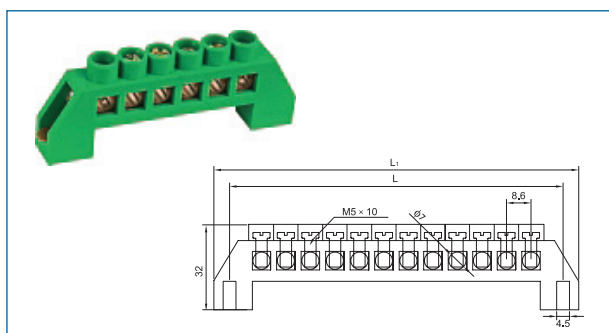


Шины нулевые

Шина нулевая в корпусном изоляторе

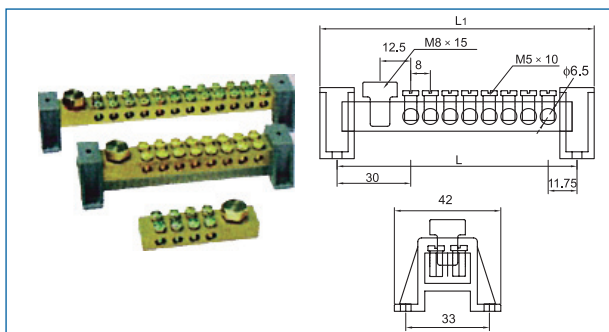


Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-001-0609-04	48.2	95.2 x 11.2	6 x 9	DRN-001-0609-04-BO
ШН-001-0609-06	65.4	76.4 x 11.2	6 x 9	DRN-001-0609-06-BO
ШН-001-0609-08	82.6	93.6 x 11.2	6 x 9	DRN-001-0609-08-BO
ШН-001-0609-10	99.8	110.8 x 11.2	6 x 9	DRN-001-0609-10-BO
ШН-001-0609-12	117	128 x 11.2	6 x 9	DRN-001-0609-12-BO



Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-001-0812-04	48.2	59.2 x 12.5	8 x 12	DRN-001-0812-04-GR
ШН-001-0812-06	65.4	76.4 x 12.5	8 x 12	DRN-001-0812-06-GR
ШН-001-0812-08	82.6	93.6 x 12.5	8 x 12	DRN-001-0812-08-GR
ШН-001-0812-10	99.8	110.8 x 12.5	8 x 12	DRN-001-0812-10-GR
ШН-001-0812-12	117	128 x 12.5	8 x 12	DRN-001-0812-12-GR

ШН 035-1218



Наименование	(L) mm	(L ₁) mm	mm ²	Артикул
ШН-035-1218-04	65,7 x 33	79,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-04-GR
ШН-035-1218-08	97,7 x 33	111,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-08-GR
ШН-035-1218-12	129,7 x 33	143,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-12-GR
ШН-035-1218-16	161,7 x 33	175,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-16-GR
ШН-035-1218-24	225,7 x 33	239,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-24-GR
ШН-035-1218-32	189,7 x 33	303,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-32-GR
ШН-035-1218-48	417,7 x 33	431,7 x 42	12 x 18	DRN-035-1218-48-GR

Шина нулевая ШН

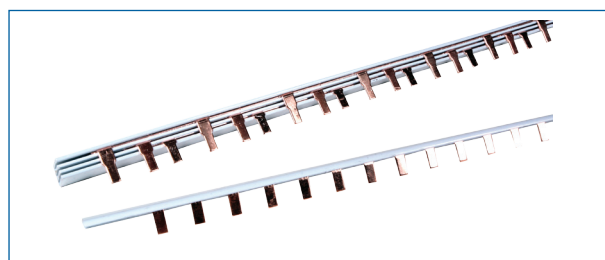


Шина нулевая 6x9мм 14/2, 14 групп, крепёж по краям

Наименование	Артикул
Шина соединительная „0” PE 63.06	DRN-02 -069-06-00
Шина соединительная „0” PE 63.08	DRN-02 -069-08-00
Шина соединительная „0” PE 63.10	DRN-02 -069-10-00
Шина соединительная „0” PE 63.12	DRN-02 -069-12-00
Шина соединительная „0” PE 63.08 (отв. по середине)	DRN-01 -069-08-00
Шина соединительная „0” PE 63.14	DRN-02 -069-14-00

Шина соединительная

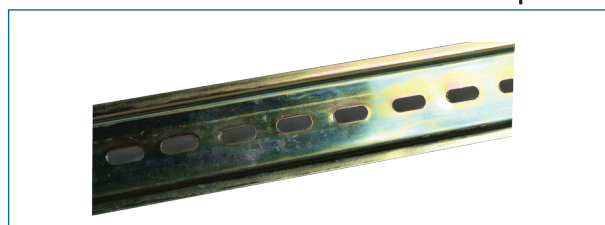
Предназначена для быстрого и качественного соединения групп электроустановочных изделий. Применение соединительной шины позволяет увеличить площадь контакта, снизить температуру и повысить надёжность соединения токоведущих частей. Материал – огнестойкий ПВХ и электротехническая медь. Номинальный ток до 63А. Номинальное напряжение до 415В. Рабочий температурный диапазон от -25°C до +50°C. Стандартная длина - 1м.



Наименование	Тип контакта	Номинальный ток (А)	Кол-во контактов	Расстояние между контактами (мм)	Длина шины (см)	Артикул
Шина соединительная 1Р тип PIN	штыревой	63	56x1	20	100	DRS-P1-100-01
Шина соединительная 3Р тип PIN	штыревой	63	18x3	20	100	DRS-P1-100-03

DIN-рейка

Наименование	Артикул
DIN-рейка 45мм перфор.	DRD-0045-50
DIN-рейка 75мм перфор.	DRD-0075-50
DIN-рейка 115мм перфор.	DRD-0115-50
DIN-рейка 150мм перфор.	DRD-0150-50
DIN-рейка 225мм перфор.	DRD-0225-50
DIN-рейка 250мм перфор.	DRD-0250-50
DIN-рейка 300мм перфор.	DRD-0300-20
DIN-рейка 1000мм перфор.	DRD-1000-20
DIN-рейка 1400мм перфор.	DRD-1400-20



Используется для установки различного модульного оборудования AC50Hz./380V. Длина: 2м, 1м и другие длины по заказу.

Ограничитель на DIN-рейку



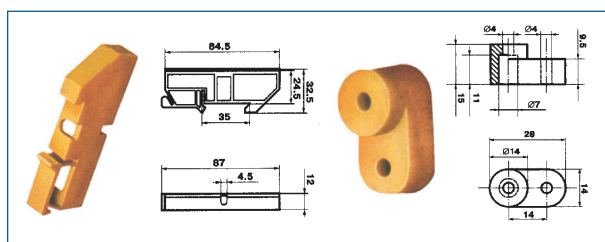
Артикул DRX-010-100

Изоляторы нулевой шины

На DIN-рейку

Угловой

На монтажную панель



Изолента ПВХ



Изоляционная лента используется для электрической изоляции проводов, деталей и соединений, находящихся под напряжением. Применяется, как в промышленности, так и в быту. Изолента Dozer изготавливается на основе поливинилхлорида. Представляет собой качественную универсальную изоленту, обладающую хорошей устойчивостью к истиранию, воздействию влаги, щелочей, солей, кислот и УФ излучения (только черный цвет). Изолента Dozer имеет очень высокое электросопротивление, экономична в использовании.

Технические характеристики

Температурный диапазон эксплуатации	–20 до +40 °C
Клеевой слой	на каучуковой основе
Относительное удлинение при разрыве не менее	150%
Электрическая прочность (напряжение пробоя)	не менее 5 кВ
Прочность при растяжении	15,0 МПа

Изолента серии Universal 20 метров

Наименование	Кол-во в упак.	Кол-во в коробе	Артикул
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) черная	10	250	DIZ-15-20-200-BL
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) синяя	10	250	DIZ-15-20-200-BU
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) белая	10	250	DIZ-15-20-200-WH
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) красная	10	250	DIZ-15-20-200-RD
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) желтая	10	250	DIZ-15-20-200-YL
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) зеленая	10	250	DIZ-15-20-200-GR
Изолента ПВХ 15мм (рул.20м) желто-зеленая	10	250	DIZ-15-20-200-YG

Изолента серии Universal 10 метров

Наименование	Кол-во в упак.	Кол-во в коробе	Артикул
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) черная	10	400	DIZ-15-10-200-BL
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) синяя	10	400	DIZ-15-10-200-BU
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) белая	10	400	DIZ-15-10-200-WH
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) красная	10	400	DIZ-15-10-200-RD
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) желтая	10	400	DIZ-15-10-200-YL
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) зеленая	10	400	DIZ-15-10-200-GR
Изолента ПВХ 15мм (рул.10м) желто-зеленая	10	400	DIZ-15-10-200-YG

Трубка термоусадочная изолирующая ТТУ



Технические характеристики

Минимальная радиальная усадка	50%
Диапазон рабочих температур	от -55 до 105°C
Температура усадки	от 125 до 200°C
Минимальная электрическая прочность	20 кВ/мм
Минимальное удельное электрическое сопротивление	14 Ом/см
Диэлектрическая постоянная	<2,5
Удельная плотность	0,95 г/см³
Усадка продольная	≤10%
Минимальная прочность на растяжение	10 МПа

Термоусадочные трубки предназначены для использования в качестве покрывного материала, обладающего защитными, изоляционными, антикоррозийными свойствами.

Изготавливается с использованием гамма-излучения из кабельных композиций полиэтилена низкой плотности. Тонкие термоусадочные трубки не содержат галогенов и обладают свойством подавления горения. Надетые в растянутом состоянии на различные предметы, при подогреве они уменьшаются в размерах, обтягивая предметы, принимая их наружную форму. Изделия обладают хорошими электрическими и механическими параметрами.

Другие типоразмеры термоусадочных трубок ТТУ Вы можете узнать, связавшись с нашим представителем.

Наименование	D, мм	S, мм	D1, мм	S1, мм	Цвет	Артикул	
Термоусадочная трубка ТТУ 6/3	6	0,35	3	0,55	100	белая	UDRS-D6-100-K01
						желтая	UDRS-D6-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D6-100-K52
						зеленая	UDRS-D6-100-K06
						красная	UDRS-D6-100-K04
						синяя	UDRS-D6-100-K07
						черная	UDRS-D6-100-K02
Термоусадочная трубка ТТУ 8/4	8	0,35	4	0,55	100	белая	UDRS-D8-100-K01
						желтая	UDRS-D8-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D8-100-K52
						зеленая	UDRS-D8-100-K06
						красная	UDRS-D8-100-K04
						синяя	UDRS-D8-100-K07
						черная	UDRS-D8-100-K02
Термоусадочная трубка ТТУ 10/5	10	0,35	5	0,6	100	белая	UDRS-D10-100-K01
						желтая	UDRS-D10-100-K05
						желто-зеленая	UDRS-D10-100-K52
						зеленая	UDRS-D10-100-K06
						красная	UDRS-D10-100-K04
						синяя	UDRS-D10-100-K07
						черная	UDRS-D10-100-K02

Коробки монтажные



Коробки монтажные для открытого монтажа предназначены для разветвления проводов и кабелей, также для скрытия и дополнительной защиты мест коммутации.

Коробки для открытого монтажа используются как часть электрической системы, состоящей из жестких и гофрированных труб. Коробки могут быть использованы на открытом воздухе, а также во влажных и пыльных помещениях. Внутри есть возможность установки клеммников и приборов. Крышка не потеряется во время монтажа, т.к. постоянно соединена с корпусом поводком.

Материал изготовления – полистирол.

Степень защиты – IP44, IP55

Рабочая температура– от –25 до +40 °С.

Наименование	Размер	Форма	Кол-во гермовводов	Цвет корпуса	Артикул
Коробка 50x50 IP44	50x50	круглая	4	серый	DYK-050-050-GR
Коробка 80x50 IP44	80x50	круглая	4	серый	DYK-080-050-GR
Коробка 85x85x50 IP44	85x85x50	квадрат	7	серый	DYK-085-085-GR
Коробка 100x100x70 IP55	100x100x70	квадрат	7	серый	DYK-100-100-GR
Коробка 150x150x70 IP55	150x150x70	квадрат	7	серый	DYK-150-150-GR
Коробка 200x100x70 IP55	200x100x70	прямоуг	8	серый	DYK-200-100-GR
Коробка 200x155x80 IP55	200x155x80	прямоуг	10	серый	DYK-200-155-GR
Коробка 255x200x80 IP55	255x200x80	прямоуг	12	серый	DYK-255-200-GR

Удлинитель

Удлинитель бытовые предназначены для использования в быту, офисе, в загородном доме для подключения всевозможных электроприборов различного назначения (бытовая техника, промышленные инструменты и т.д.). Различные варианты исполнения розеток и вилок (плоская или круглая, с заземлением или без заземления) и в количестве от 3 до 6 розеток позволяют подключать электроприборы любой марки мощностью до 3500 Вт.



Особенности

Корпус изготовлен из электробезопасной, самозатухающей пластмассы. Не темнеет от времени, не выгорает на свету, не трескается и не колется при механических воздействиях.

Конструкция розеток с заземляющими контактами позволяет подключать устройства с круглыми и плоскими вилками.

Шнуры удлинителей имеют нерастрескивающую оболочку с двойной изоляцией, стойкой к деформации при температурах до +70 °С.

Жилы шнуров медные, многопроволочные, что обеспечивает повышенную гибкость.

Наличие выключателя позволяет отключить электроприборы, не вынимая вилки из штепсельной розетки.



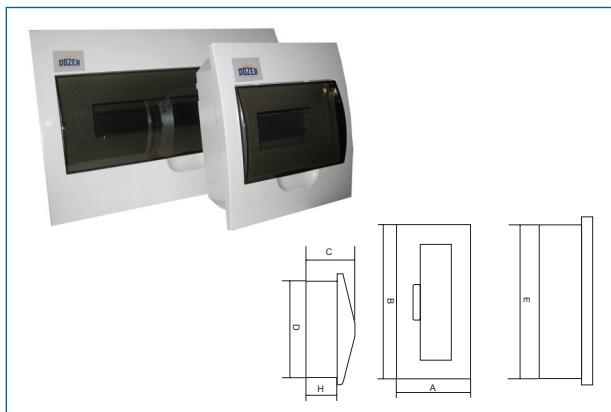
Технические характеристики

Материал корпуса	полипропилен
Материал деталей контактных групп	латунь
Условия эксплуатации	от -10 до +40 °С
Максимальное рабочее напряжение	250 В АС
Частота питающей сети	50 Гц
Допустимый суммарный ток	16 А

Наименование	Кол-во розеток	Длина кабеля	Ном-ный ток	Вык-тель	Наличие заземляющего контакта	Цвет	Артикул
Удлинитель НВ-03 2x1.5мм	3	3м	16А	нет	нет	серый	DYP-03-03XX-GR
Удлинитель НВ-04 2x1.5 мм	4	3м	16А	нет	нет	серый	DYP-04-03XX-GR
Удлинитель НВ-05 2x1.5 мм	5	3м	16А	нет	нет	серый	DYP-05-03XX-GR
Удлинитель НВ-05 2x1.5 мм	5	5м	16А	нет	нет	серый	DYP-05-05XX-GR
Удлинитель НВ-06 2x1.5 мм	6	3м	16А	нет	нет	серый	DYP-06-03XX-GR
Удлинитель НВ-06 2x1.5 мм	6	5м	16А	нет	нет	серый	DYP-06-05XX-GR
Удлинитель В-03КР 3x1.5 мм	3	3м	16А	есть	есть	серый	DYP-03-03VE-GR
Удлинитель В-04КР 3x1.5 мм	4	3м	16А	есть	есть	серый	DYP-04-03VE-GR
Удлинитель В-05КР 3x1.5 мм	5	3м	16А	есть	есть	серый	DYP-05-03VE-GR
Удлинитель В-05КР 3x1.5 мм	5	5м	16А	есть	есть	серый	DYP-05-05VE-GR
Удлинитель В-06КР 3x1.5 мм	6	3м	16А	есть	есть	серый	DYP-06-03VE-GR
Удлинитель В-06КР 3x1.5 мм	6	5м	16А	есть	есть	серый	DYP-06-05VE-GR
Удлинитель Вх-7 3x1.5 мм	4	10м	16А	нет	есть	черный	DYP-04-10XE-BL
Удлинитель Вх-22А 3x1.5 мм	4	30м	16А	нет	есть	черный	DYP-04-30XE-BL

Боксы (оболочки щитовые) распределительные

Встраиваемого ЩРВп исполнения (пластиковые)



Используются в осветительных сетях для установки модульных устройств: автоматических выключателей, устройств защитного отключения, дифференциальных автоматов, таймеров, устройств управления освещением и т.д.

Надежная современная конструкция и прочный пластик, удобные крепежные приспособления гарантируют изделиям долгий срок службы и безопасность эксплуатации.

Особенности

Ударопрочный, самозатухающий АБС-пластик

Вертикальное расположение корпуса и крышки

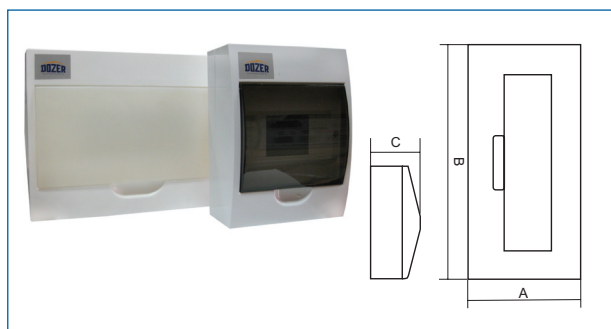
Отверстия для крепления корпуса, предварительно выштампованные вводы для введения кабелей со всех сторон – простой и быстрый монтаж

Наличие специальной планки для крепления нулевой шины

Маркировочная лента входит в комплект изделия.

Наименование	A	B	C	D	E	H	Артикул
ЩРВп-4	222	136	92	200	112	66	DEP-204-200-112-066
ЩРВп-6	222	208	92	200	184	66	DEP-206-200-184-066
ЩРВп-8	222	280	92	200	256	66	DEP-208-200-256-066
ЩРВп-12	222	340	92	200	256	66	DEP-212-200-256-066
ЩРВп-18	252	398	100	229	356	76	DEP-218-229-356-076
ЩРВп-24	345	300	100	213	267	75	DEP-224-213-267-075
ЩРВп-30	470	300	100	435	267	75	DEP-236-435-267-075

Навесного ЩРНп исполнения (пластиковые)



Наименование	A	B	C	Артикул
ЩРНп-4	200	112	94	DEP-104-200-112-094
ЩРНп-6	200	148	94	DEP-106-200-148-094
ЩРНп-8	200	184	94	DEP-108-200-184-094
ЩРНп-12	200	280	94	DEP-112-200-280-094
ЩРНп-18	221	364	96	DEP-118-221-364-096
ЩРНп-24	326	256	96	DEP-124-326-256-096
ЩРНп-36	451	256	96	DEP-136-451-256-096

Оболочки пластиковые БПН



Наименование	A	B	C	Артикул
БПН-2	200	68	94	DEM-200-68-94-30
БПН-4	200	112	94	DEM-200-112-94-30
БПН-8	200	184	94	DEM-200-184-94-30

Шкафы серии ЩПМм



Используются для сборки: шкафов управления и автоматики, силовых распределительных шкафов, оболочек для размещения МА и ПЛК, щитков освещения, постов и станций управления.

Данные шкафы изготавливаются из листовой стали, внутренне и внешне покрыты полиэфирной эпоксидной смолой, что обеспечивает защиту данных шкафов от негативных воздействий окружающей среды.

Особенности

Приваренные на заднюю стенку крепежные болты

Наличие перфорированных ребер жесткости

Наличие заземления (болты М6х15)

Широкий спектр:

высота от 250 до 1200 мм

ширина от 250 до 1000 мм

глубина от 150 до 300 мм

Наименование	Габариты, мм	Артикул
ЩПМм-2020/15	200x200x150	DEM-200-200-150-55
ЩПМм-2520/15	250x200x150	DEM-250-200-150-55
ЩПМм-3020/15	300x200x150	DEM-300-200-150-55
ЩПМм-3030/25	300x300x250	DEM-300-300-250-55
ЩПМм-4020/15	400x200x150	DEM-400-200-150-55
ЩПМм-4030/20	400x300x200	DEM-400-300-200-55
ЩПМм-4030/30	400x300x300	DEM-400-300-150-55
ЩПМм-4040/15	400x400x150	DEM-400-400-150-55
ЩПМм-4040/25	400x400x250	DEM-400-400-250-55
ЩПМм-4040/30	400x400x300	DEM-400-400-300-55
ЩПМм-5030/20	500x300x200	DEM-500-300-200-55
ЩПМм-5030/25	500x300x250	DEM-500-300-250-55
ЩПМм-5030/30	500x300x300	DEM-500-300-300-55
ЩПМм-5040/20	500x400x200	DEM-500-400-200-55
ЩПМм-5040/25	500x400x250	DEM-500-400-250-55
ЩПМм-5040/30	500x400x300	DEM-500-400-300-55
ЩПМм-5050/15	500x500x150	DEM-500-500-150-55
ЩПМм-5050/30	500x500x300	DEM-500-500-300-55
ЩПМм-6040/15	600x400x150	DEM-600-400-150-55
ЩПМм-6040/20	600x400x200	DEM-600-400-200-55
ЩПМм-6040/25	600x400x250	DEM-600-400-250-55
ЩПМм-6050/25	600x500x250	DEM-600-500-250-55

Наименование	Габариты, мм	Артикул
ЩПМм-6060/15	600x600x150	DEM-600-600-150-55
ЩПМм-6060/25	600x600x250	DEM-600-600-250-55
ЩПМм-7050/20	700x500x200	DEM-700-500-200-55
ЩПМм-7050/25	700x500x250	DEM-700-500-250-55
ЩПМм-7060/20	700x600x200	DEM-700-600-200-55
ЩПМм-8060/25	800x600x250	DEM-800-600-250-55
ЩПМм-8080/30	800x800x300	DEM-800-800-300-55
ЩПМм-10060/20	1000x600x200	DEM-1000-600-200-55
ЩПМм-10060/30	1000x600x300	DEM-1000-600-300-55
ЩПМм-10080/20	1000x800x200	DEM-1000-800-200-55
ЩПМм-100100/30	1000x1000x300	DEM-1000-1000-300-55
ЩПМм-12060/20	1200x600x200	DEM-1200-600-200-55
ЩПМм-12080/20	1200x800x200	DEM-1200-800-200-55
ЩПМм-14060/30	1400x600x300	DEM-1400-600-300-55
ЩПМм-16080/40	1600x800x400	DEM-1600-800-400-55
ЩПМм-160100/40	1600x1000x400	DEM-1600-1000-400-55
ЩПМм-18060/40	1800x600x400	DEM-1800-600-400-55
ЩПМм-180100/60	1800x1000x600	DEM-1800-1000-600-55
ЩПМм-180120/80	1800x1200x800	DEM-1800-1200-800-55
ЩПМм-200120/40	2000x600x400	DEM-2000-600-400-55
ЩПМм-220120/60	2200x1200x600	DEM-2200-1200-600-55
ЩПМм-200120/80	2000x1200x800	DEM-2000-1200-800-55

СТАБИЛИЗАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ



Однофазные стабилизаторы напряжения СН49.....	стр. 109
Трехфазные стабилизаторы напряжения СН49	110
Релейные стабилизаторы напряжения РСН-Э49	111

Стабилизаторы напряжения DOZER предназначены для автоматического поддержания в электрической сети заданного напряжения (220/380 В)

В зависимости от используемой сети питания и подключаемой нагрузки стабилизаторы напряжения подразделяются на **однофазные и трехфазные**, в зависимости от принципа действия - на **электромеханические и электронные**.

Функционально обеспечивают

Стабильное электропитание оборудования в условиях продолжительного по времени заниженного или завышенного напряжения электросети
Возможность безотказной и правильной работы электрооборудования в условиях нестабильного напряжения электросети
Контроль напряжения на входе и выходе
Фильтрацию сетевых помех и отсутствие искажений
Автоматическое регулирование выходного напряжения с высокой точностью
С стабилизаторы электронные и трехфазные дополнительно осуществляют защиту электрооборудования потребителя от внезапного повышения напряжения в электросети

Технические характеристики	Электромеханический	Электронный
Диапазон входного напряжения, В	140-260 240-430 (трехфазный)	140-260
Номинальная величина выходного напряжения, В	220±2% 380±2% (трехфазный)	220±8%
Рабочая частота, Гц	50/60	50 / 60
КПД, % при токе нагрузки 80%, не менее	97	97
Охлаждение	естественное, воздушное	принудительное, воздушное (свыше 8 кВт)
Максимальная температура нагрева рабочей обмотки автотрансформатора, °С/ время регулирования	90/10 В/сек	70/20-35 мс
Искажение синусоиды	отсутствует	отсутствует
Высоковольтная защита, В	260±5	260±5
Класс защиты	IP 20 (негерметизирован)	IP 20 (негерметизирован)
Номинальная мощность при U _{вх} >190В, кВт (в зависимости от модели)	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10; 12; 15; 20; 30; трехфазные 3; 4; 5; 6; 9. 15; 20, 30	0,5; 1; 1,5; 2; 3; 5; 8; 10
Рабочая температура окружающей среды, °С	0-45	0-45
Относительная влажность воздуха %, не более	80	

Однофазные стабилизаторы напряжения СН49

Область применения однофазных стабилизаторов:
 0,5; 1,0; 1,5 кВА – бытовые приборы небольшой мощности (холодильник, телевизор)
 2,0; 3,0; 5,0 кВА – может использоваться для стабилизации напряжения в целой квартире
 8,0; 10,0; 15,0; 20,0; 30,0 кВА – электропитание загородного дома с мощными однофазными бытовыми приборами (котлы, водонагреватели и т.п.
 Изделия соответствуют ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99



Внутреннее устройство

- корпус
- автоматический выключатель или сетевой предохранитель (в моделях малой мощности)
- входное и выходное реле (в моделях с дополнительным трансформатором используются контакторы)
- регулируемый автотрансформатор
- сервопривод управления щеткой автотрансформатора
- электронный блок управления сервоприводом и защиты нагрузки
- блок индикации
- вольтодобавочный трансформатор

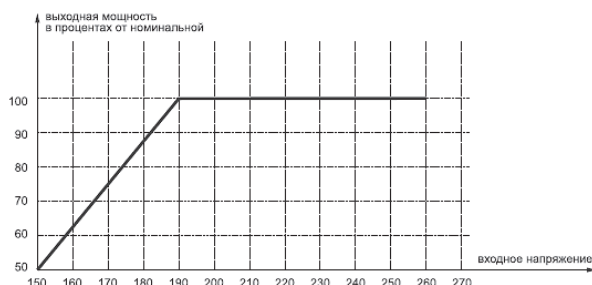


ГРАФИК ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ НАГРУЗКИ ОТ ВХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Наименование	Мощность нагрузки в основном режиме (кВА)	Диапазон напряжения на входе(В)	Напряжение на выходе (В)	Артикул
Стабилизатор СН49-1-500	0,5	160-250	220	SNM-49-1-00500
Стабилизатор СН49-1-1000	1	160-250	220	SNM-49-1-01000
Стабилизатор СН49-1-2000	2	160-250	220	SNM-49-1-02000
Стабилизатор СН49-1-3000	3	160-250	220	SNM-49-1-03000
Стабилизатор СН49-1-5000	5	160-250	220	SNM-49-1-05000
Стабилизатор СН49-1-8000	8	160-250	220	SNM-49-1-08000
Стабилизатор СН49-1-10000	10	160-250	220	SNM-49-1-10000
Стабилизатор СН49-1-12000	12	160-250	220	SNM-49-1-12000
Стабилизатор СН49-1-15000	15	160-250	220	SNM-49-1-15000
Стабилизатор СН49-1-20000	20	160-250	220	SNM-49-1-20000
Стабилизатор СН49-1-30000	30	160-250	220	SNM-49-1-30000

Трехфазные стабилизаторы напряжения СН49

В конструкцию трехфазного стабилизатора входит: три идентичных блока каждый из которых содержит устройство контроля входного напряжения и управления сервоприводом регулируемого автотрансформатора.

После включения стабилизатора электронный блок анализирует входное напряжение и управляет сервоприводом регулируемого трансформатора, который плавно увеличивает или уменьшает выходное напряжение.

Стабилизатор оснащен устройством защиты, отключающим нагрузку при превышении выходным напряжением порога 250В, а так же термopедохранителей отключающим нагрузку, если температура основных элементов превышает +95°C в результате перегрузки или высокой температуры окружающей среды. В обоих при восстановлении нормальных условий нагрузка подключается автоматически.



Стабилизатор должен храниться в отапливаемом, вентилируемом помещении при температуре воздуха от +5°C до +40°C и влажности воздуха до 80%.

Изделия соответствуют ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99

Область применения трехфазных стабилизаторов:
3,0; 4,0; 6,0; 9,0 кВА – маломощные трехфазные потребители (бытовые станки, насосы небольшой мощности)
15,0; 30,0-100,0 кВА – жилые и промышленные объекты с трехфазным электропитанием (коттеджи, котельни и т.п.)

Наименование	Мощность нагрузки в основном режиме (кВА)	Диапазон напряжения на входе(В)	Напряжение на выходе (В)	Артикул
Стабилизатор СН49-3-6кВА	6	280-430	380	SNM-49-3-6000
Стабилизатор СН49-3-9кВА	9	280-430	380	SNM-49-3-9000
Стабилизатор СН49-3-15кВА	15	280-430	380	SNM-49-3-15000
Стабилизатор СН49-3-20кВА	20	280-430	380	SNM-49-3-20000
Стабилизатор СН49-3-30кВА	30	280-430	380	SNM-49-3-30000
Стабилизатор СН49-3-45кВА	45	280-430	380	SNM-49-3-45000
Стабилизатор СН49-3-50кВА	50	280-430	380	SNM-49-3-50000
Стабилизатор СН49-3-60кВА	60	280-430	380	SNM-49-3-60000
Стабилизатор СН49-3-75кВА	75	280-430	380	SNM-49-3-75000
Стабилизатор СН49-3-100кВА	100	280-430	380	SNM-49-3-10000

Релейные стабилизаторы напряжения РСН-Э49



Быстродействующие релейные стабилизаторы напряжения РСН-Э49 предназначены для поддержания напряжения на уровне 220 В (с допустимым по ГОСТу небольшим отклонением) при больших колебаниях сетевого напряжения.

Применяются в однофазных сетях для питания и защиты нагрузок бытового и промышленного назначения. РСН-Э49 могут применяться для обеспечения электропитания:

- лабораторных и испытательных установок
- электрообогревателей
- радиотрансляционных и звукоулавливающих систем
- навигационных систем
- систем кондиционирования
- систем освещения
- бытового оборудования
- зарядного оборудования

Конструкция

Стабилизатор состоит из следующих узлов:

- корпус;
- выключатель (АВ) и сетевой предохранитель (в моделях малой мощности) или автоматический выключатель;
- регулируемый автотрансформатор (АТ);
- электронный блок управления и защиты нагрузки (БУЗ);
- блок индикации (БИ) ;

На передней панели корпуса стабилизатора расположены:

- сетевой выключатель;
- светодиоды, отображающие отклонение сетевого напряжения;
- блок индикации, отображающий значения входного и выходного напряжений, а также задержку времени подключения нагрузки при включении стабилизатора;
- кнопка управления величиной времени задержки подключения нагрузки.

Принцип работы

РСН-Э49 относятся к типу быстродействующих релейных стабилизаторов, обеспечивающих ступенчатое регулирование выходного напряжения с точностью допускаемой ГОСТом. Он работает следующим образом. Выходное напряжение измеряется и сравнивается с эталонным напряжением блока управления. Если имеется отклонение - включается соответствующее реле, настраивающее выходное напряжение автотрансформатора так, чтобы на выходе оно приняло значение 220 В с отклонением не более $\pm 8\%$. После этого, с задержкой по времени, подключается нагрузка.

Наименование	Мощность нагрузки в основном режиме (кВА)	Диапазон напряжения на входе (В)	Напряжение на выходе (В)	Артикул
Стабилизатор РСН-Э49-1-500	0,5	100-270	220	RSN-E49-1-500
Стабилизатор РСН-Э49-1-1000	1	100-270	220	RSN-E49-1-1000
Стабилизатор РСН-Э49-1-2000	2	100-270	220	RSN-E49-1-2000
Стабилизатор РСН-Э49-1-3000	3	100-270	220	RSN-E49-1-3000
Стабилизатор РСН-Э49-1-5000	5	100-270	220	RSN-E49-1-5000
Стабилизатор РСН-Э49-1-8000	8	100-270	220	RSN-E49-1-8000
Стабилизатор РСН-Э49-1-10000	10	100-270	220	RSN-E49-1-10000

О партнерстве

DOZER сегодня — это надежный партнер, который может гарантировать поставки качественной электротехники из Китая точно в срок, и по выгодным ценам.

Прозрачность отношений с партнерами, серьезное отношение к качеству, развитая логистика и продуманная ценовая политика нацелены на охват каждого региона России.

Главными направлениями развития компании являются:

Построение эффективной дистрибьюторской сети, как на территории России, так и за ее пределами в странах СНГ;

Развитие сотрудничества с проектными институтами и организациями;

Снабжение сборочных производств качественными электромонтажными материалами и комплектующими; Поставки светотехники и электротехники для нужд строительства, промышленности, ЖКХ, энергетики и других отраслей;

Партнеры компании ценят в DOZER:

Стабильное качество;

Широкий ассортимент;

Современный дизайн продукции,

Инновационную политику развития ассортимента;

Развитую систему складских комплексов;

Прозрачную политику отношений с партнерами;

Продуманную ценовую политику;

Маркетинговую и техническую поддержку;

Принципы дистрибьюторской политики DOZER основаны на делении всех партнеров на 3 группы:

Дистрибьюторы — специализируются на оптовых продажах;

Дилеры — специализируются на розничных продажах;

Профессионалы — сборочные производства электроцитов;

Статус партнера определяет его зону влияния и ответственности, задает базовые направления развития и поддерживающих мероприятий.

В зависимости от статуса, партнер DOZER получает гарантированную скидку на весь ассортимент продукции, и целый ряд стимулирующих бонусов, необходимых для успешного развития продаж продукции ТМ DOZER.

Выбирая DOZER как партнера, Вы получаете:

Фиксированную систему скидок, привязанную к статусу;

Отсрочку платежей, позволяющую оптимизировать деятельность;

Возможность заказа через Интернет;

Возможность влиять на ассортимент продукции ТМ DOZER;

Совместную рекламу в регионах России;

Совместное участие в выставках;

Техническую поддержку;

Бесплатное регулярное обучение сотрудников;

Бесплатное оформление торговых и выставочных залов;

Одним из первых шагов к началу сотрудничества может стать Ваш звонок в центральный офис DOZER по телефону горячей линии

+7-800-505-6941

или обращение по электронной почте

office@dozer-electro.ru

Заказать электронную версию
каталога вы можете у
представителя или на сайте
www.dozer-electro.ru





www.dozer-electro.ru

горячая линия +7-800-505-6941
e-mail: office@dozer-electro.ru